Yann Caudal & Aurélie Duchemin

Jeux d'intelligence



EYROLLES PRATIQUE

Éditions Eyrolles
61, bd Saint-Germain
75240 Paris Cedex 05
www.editions-eyrolles.com

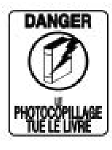
Collection dirigée par Nicole Masson

Mise en pages : Istria

Dans la même collection :

Jeux de logique pour les Mordus

Jeux de culture générale pour les Mordus



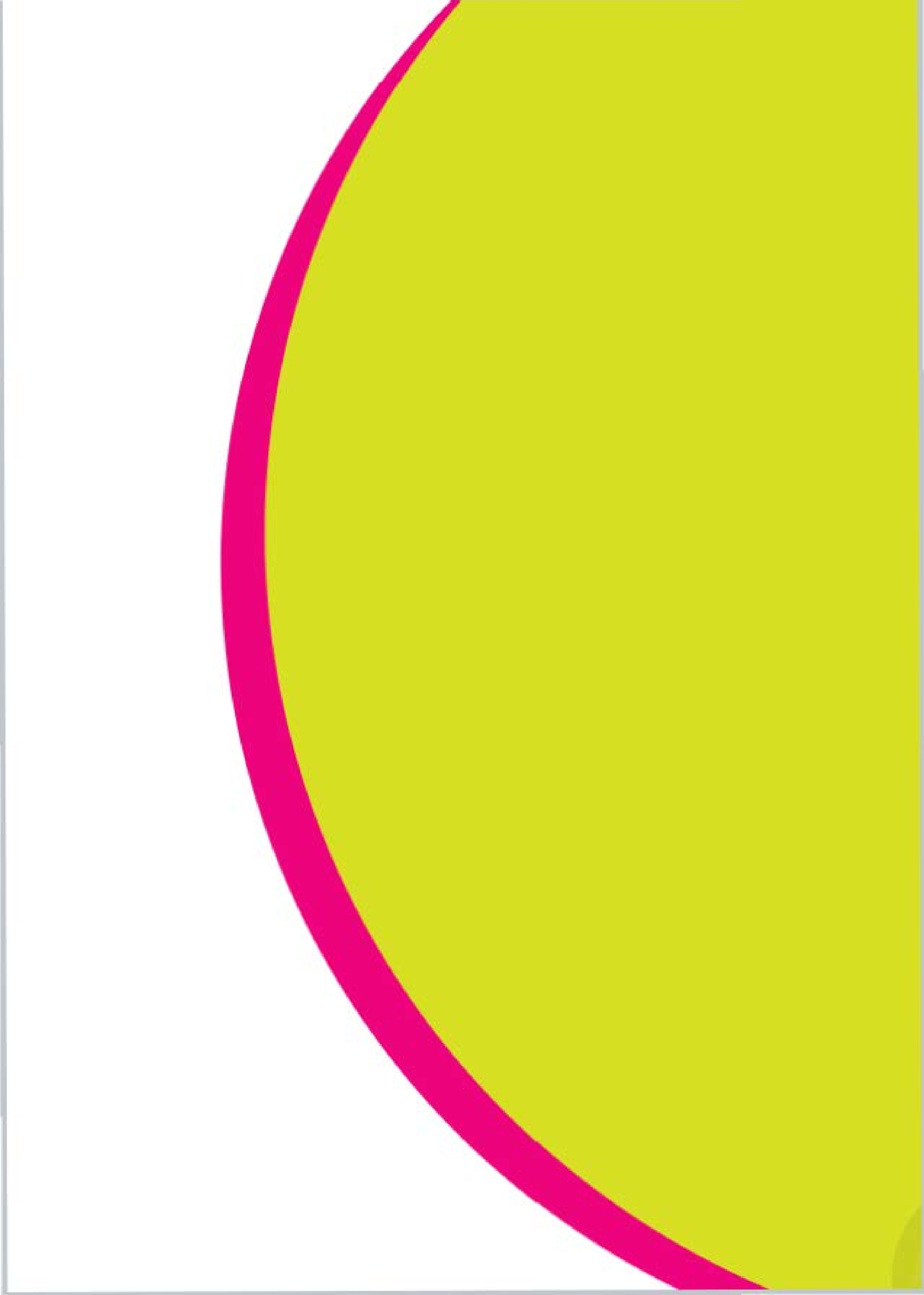
ISBN : 978-2-212-54802-0

Aurélie Duchemin - Yann Caudal

Jeux d'intelligence

pour les Mordus

EYROLLES




Séquence
1

Bataille navale

Vous devez retrouver la position des bateaux à l'aide de la grille de coordonnées ci-dessous. Le chiffre indique le nombre de cases occupées dans la ligne ou la colonne par un navire. Attention ! Chaque bateau est entouré d'eau (2 bateaux ne peuvent se toucher). Pour vous aider, nous avons placé une des frégates.

Vous devez trouver :

■■■■ 1 porte-avions
■■■ 1 croiseur
■■ ■■ 2 sous-marins
■ ■ ■ 3 frégates

1	1	3	2	1	1	4	1	
								5
								1
								1
								2
					■			1
								1
								2
								1



L'intrus

Un intrus s'est glissé parmi les mots ci-dessous. Saurez-vous le retrouver ?

Fluor

Néon

Oxygène

Chlore

Soufre

Le point commun

Pourrez-vous découvrir le point commun qui relie tous les éléments de l'ensemble ci-dessous ?

Fruit

Coiffure

Sacoche

Connecteur

Lio



En commençant par la bonne case, et en avançant de case en case consécutive, sans jamais repasser par la même, vous trouverez trois synonymes du mot ALLÉGORIQUEMENT.

O	L	U	E
B	I	Q	M
M	Y	N	E
	S	T	

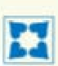
M	E	E	M
B	L	U	E
M	E	Q	N
A	T	I	T

O	H	P	A
R	I	E	T
U	Q	M	T
E	M	E	N

Jeu d'observation

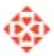
Regardez les symboles ci-dessous pendant 1 minute puis tournez la page et répondez aux questions.



A : Quel était le deuxième symbole de la troisième ligne ?

....

B : Combien de fois y avait-il ce symbole ?

....

C : Sur combien de lignes y avait-il ce symbole ?

....

D : Combien y avait-il de symboles rouges ?

....

E : Ce signe apparaissait-il ?

....

F : Combien de symboles rouges identiques se succédaient ?

....

Problème de maths

Lors d'un match de tennis, quatre amis ont calculé que Roger Federer a servi 60 fois et a réussi 48 de ces services.

Le premier affirme que Federer a 82,5 % de réussite.

Le deuxième affirme que Federer a 80 % de réussite.

Le troisième affirme que Federer a 75 % de réussite.

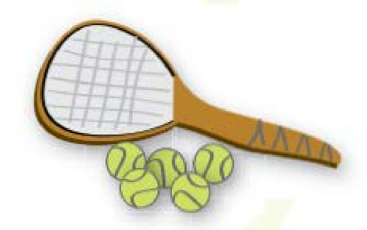
Le quatrième affirme que Federer a 25 % de réussite.

Lequel a raison ?

. . . .

. . . .

. . . .

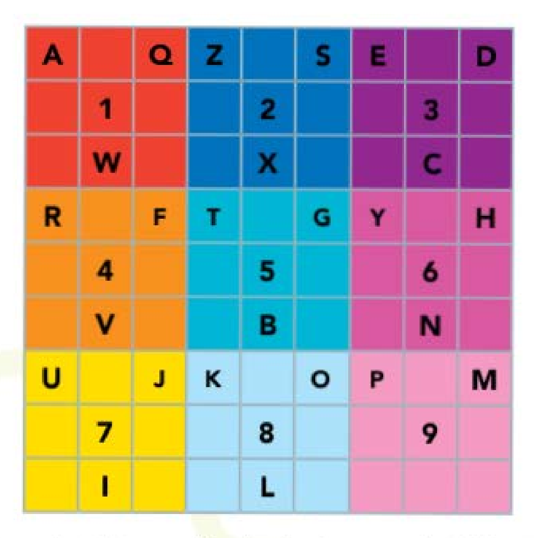




Cette grille répond aux mêmes contraintes de remplissage qu'un sudoku classique : chaque chiffre ne figure qu'une fois dans chaque ligne, chaque colonne et dans chacune des 9 régions de 3x3 cases. Mais pour replacer tous les chiffres, vous ne disposez ici que des nombres placés autour de la grille, qui correspondent à la somme des chiffres jusqu'au premier trait rouge (vers la gauche, la droite, le haut ou le bas).

	15	22	29	20	16	25	18	21	12	
6										30
24										6
28										17
23										8
13										12
15										15
15										30
38										7
19										14
	21	16	13	18	14	20	14	24	17	

Le proverbe codé



A		Q	Z		S	E		D
	1			2			3	
	W			X			C	
R		F	T		G	Y		H
	4			5			6	
	V			B			N	
U		J	K		O	P		M
	7			8			9	
	I			L				

À l'aide du code ci-dessus, décodez la séquence de chiffres (exemple : la touche 1 peut donner soit un A, soit un Q, soit un W, la touche 3 donne soit un D, soit un E, soit un C, etc.) et retrouvez quel proverbe se cache derrière cette suite de nombres.

81 2391763 37 54141788374 1 2395 78742,
81 2391763 37 914322372 1 2395 3391762

Pour vous aider, nous avons placé les signes de ponctuation et les apostrophes. Vous n'avez que les lettres à retrouver.

. . . .



Quelques mots se sont échappés de ce texte, saurez-vous les remettre en place ?

Du Sanglier et de l'Âne – Ésope

Un Âne ayant ……………… par hasard un Sanglier, se mit à se ……………… de lui et à l'insulter ; mais le Sanglier frémissant de ……………… et grinçant les dents, eut d'abord envie de le ……………… et de le mettre en pièces. Ensuite faisant ……………… réflexion qu'un misérable Âne n'était pas digne de sa ……………… et de sa vengeance : « Malheureux, lui dit-il, je te ……………… sévèrement de ton audace, si tu en valais la ……………… ; mais tu n'es pas digne de ma ……………… . Ta lâcheté te met à ……………… de mes coups, et te ……………… la vie. » Après lui avoir fait ces ………………, il le laissa ………………

Mots à replacer
sauve, déchirer, aller, vengeance, rencontré, peine, courroux, punirais, couvert, aussitôt, moquer, colère, reproches



Le but de ce jeu est de résoudre une énigme à l'aide d'indices et d'une grille de résolution.

Agathe a invité quatre de ses amies à venir prendre le thé. Saurez-vous retrouver l'heure d'arrivée de chacune ainsi que le gâteau qu'elle a apporté ?

Indices

Aurélie est arrivée la première, avec une tarte.

Sandra, qui a fait un clafoutis, est arrivée 5 minutes après Ghislaine et 5 minutes avant la personne qui a fait le baba au rhum.

Manon est arrivée 10 minutes après la personne qui a fait la tarte aux pommes.

	15h55	16 heures	16h05	16h10	Tarte aux pommes	Baba au rhum	Tarte aux cerises	Clafoutis
Aurélie								
Ghislaine								
Manon								
Sandra								
Tarte aux pommes								
Baba au rhum								
Tarte aux cerises								
Clafoutis								

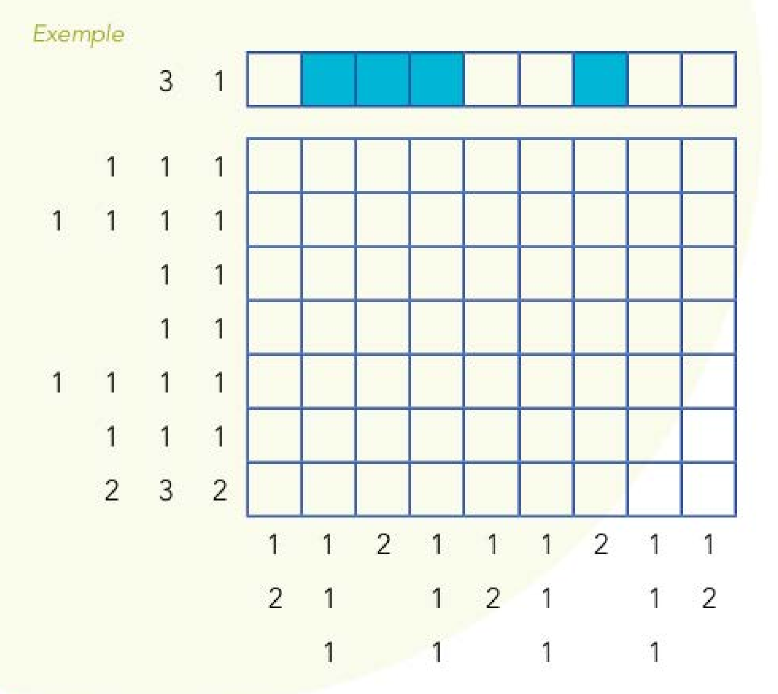
Le décor logique

Retrouvez un motif !

Pour cela, il vous faut déchiffrer la grille.

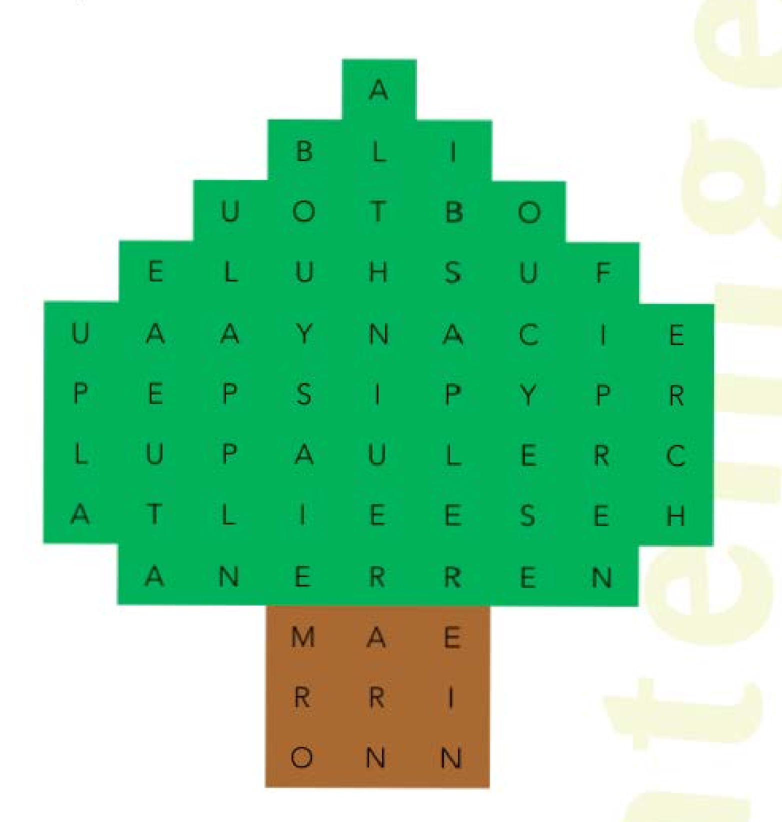
Nous vous indiquons la suite des cases à noircir (en partant de la gauche pour chaque ligne et en partant du haut pour chaque colonne). Par exemple, « 3 1 » devant une ligne signifie qu'on trouvera sur cette ligne 3 cases côte à côte puis 1 case isolée, le tout en partant de la gauche. À vous de deviner par recoupements entre lignes et colonnes où elles sont situées…

Exemple



Mots collés

Retrouvez dans ce tableau 10 noms d'arbres collés les uns aux autres sans qu'ils aient de lettres communes.



Un peu de logique...

Retrouvez l'élément qui complète la suite ci-dessous :

Gamelle

Abandon

Acheter

Idéal

? ? ? ? ? ?

Propositions

Capitaine
Ail
Berlingot
Vitesse
Purée



Code mystère

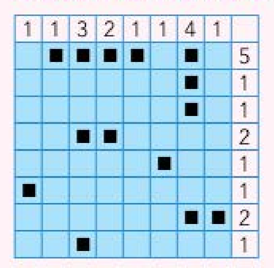
Découvrez le code ci-dessous afin de déchiffrer cette citation de Coluche.
À chaque symbole correspond toujours la même lettre !

Indice
Nous avons déjà placé trois lettres dans le tableau ; de plus, les lettres suivantes n'apparaissent pas dans la citation à trouver : Z, D, W, F, J, K, G, X, Y.

						M	E	C								

Solutions de la séquence 1

Bataille navale



L'intrus

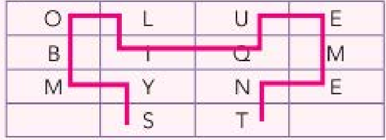
Soufre. C'est le seul élément qui ne se présente pas sous la forme de gaz à l'état naturel.

Le point commun

Le mot « banane » !

Colimaçon

Symboliquement



Emblématiquement

M	E	E	M
B	L	U	E
M	E	Q	N
A	T	I	T

Métaphoriquement

O	H	P	A
R	I	E	T
U	Q	M	T
E	M	E	N

Jeu d'observation

A : – B : 1 – C : 3 – D : 18 – E : non
F : 3

Problème de maths

48/60 × 100 = 80
C'est donc le deuxième qui a raison.

Sudosomme

	15	22	29	20	16	25	18	21	12	
6	2	3	1	4	5	7	9	8	6	30
24	7	5	4	8	9	6	3	2	1	6
28	6	8	9	3	2	1	4	7	5	17
23	4	6	8	5	3	9	2	1	7	8
13	5	1	7	6	4	2	8	3	9	12
15	9	2	3	1	7	8	5	6	4	15
15	3	4	6	2	1	5	7	9	8	30
38	8	9	5	7	6	3	1	4	2	7
19	1	7	2	9	8	4	6	5	3	14
	21	16	13	18	14	20	14	24	17	

Le proverbe codé

« La semaine du travailleur a sept jours, la semaine du paresseux a sept demains. »

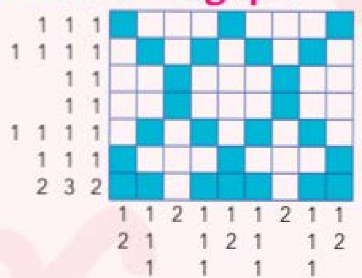
Texte à trous

Un Âne ayant rencontré par hasard un Sanglier, se mit à se moquer de lui et à l'insulter ; mais le Sanglier frémissant de courroux et grinçant les dents, eut d'abord envie de le déchirer et de le mettre en pièces. Ensuite faisant aussitôt réflexion qu'un misérable Âne n'était pas digne de sa colère et de sa vengeance : « Malheureux, lui dit-il, je te punirais sévèrement de ton audace, si tu en valais la peine ; mais tu n'es pas digne de ma vengeance. Ta lâcheté te met à couvert de mes coups, et te sauve la vie. » Après lui avoir fait ces reproches, il le laissa aller.

Logigrille

Invitée	Heure d'arrivée	Pâtisserie
Ghislaine	16 heures	Tarte aux pommes
Manon	16h10	Baba au rhum
Aurélie	15h55	Tarte aux cerises
Sandra	16h05	Clafoutis

Le décor logique



Mots collés

aliboufier, bouleau, chêne, cyprès, sapin, marronnier, peuplier, platane, thuya, saule



Un peu de logique…

Berlingot

La deuxième lettre de chaque mot précède, dans l'ordre alphabétique, la deuxième lettre du mot suivant.

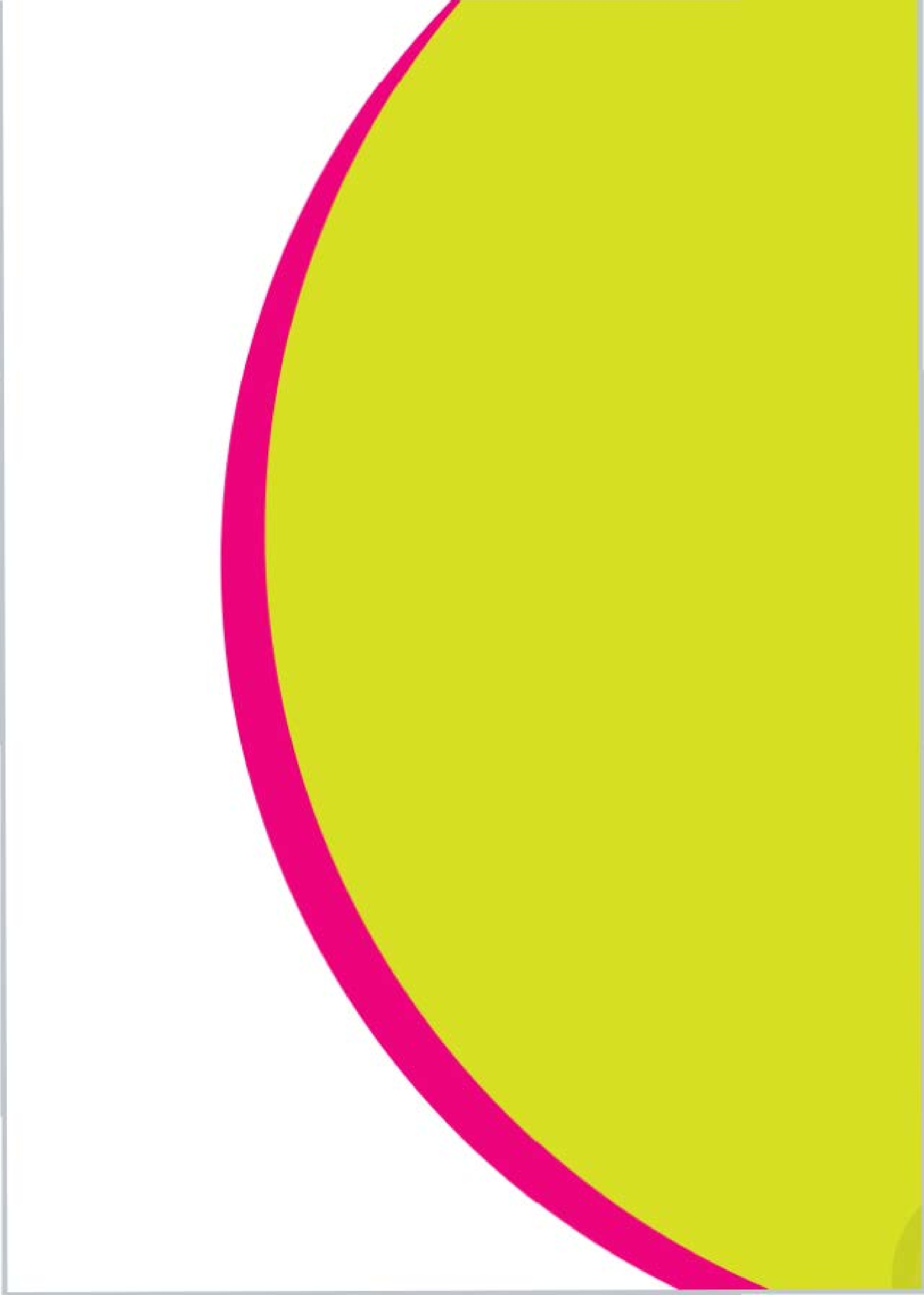
Gamelle
Abandon
Acheter
Idéal
Berlingot

Code mystère

« Si un mec voit passer la chance et qu'il ne l'attrape pas, c'est vraiment un imbécile. »

I	Q	U	S	O	A	M	E	C

R	B	T	V	L	N	H	P




Séquence
2

Bataille navale

Vous devez retrouver la position des bateaux à l'aide de la grille de coordonnées ci-dessous. Le chiffre indique le nombre de cases occupées dans la ligne ou la colonne par un navire. Attention ! Chaque bateau est entouré d'eau (2 bateaux ne peuvent se chevaucher). Pour vous aider, nous avons placé une des frégates.

Vous devez trouver :

■■■■ 1 porte-avions
■■■ 1 croiseur
■■ ■■ 2 sous-marins
■ ■ ■ 3 frégates

1	1	1	4	1	1	4	1	
								1
								2
					■			1
								2
								2
								2
								2
								2



L'intrus

Un intrus s'est glissé dans la liste ci-dessous. Saurez-vous le retrouver ?

Haïr

Choir

Plaire

Dormir

Prendre



Le point commun

Pourrez-vous découvrir le point commun qui relie tous les éléments de la liste ci-dessous ?

Jules César

Pierre Ier

William McKinley

Henri III

Laurent-Désiré Kabila



En commençant par la bonne case, et en avançant de case en case consécutive, sans jamais repasser par la même, vous trouverez trois synonymes du mot COLOSSAL.

U	R	T	S
E	U	O	N
	X	M	

S	A	E
T	R	U
N	O	Q
O	M	I

O	F	B	L
R	M	A	E
	I	D	



Regardez les mots ci-dessous pendant 1 minute puis tournez la page et répondez aux questions.

Photos	Brouette	Marteau	Bleu
Briquet	Casseroles	Robinets	
Criquet	Blattes	Roue	Jaune
Manteau	Ananas	Moulin	
Tomates	Pelle	Biquet	Poulie



A : Combien y avait-il de mots commençant par la lettre B ?

....

B : Combien y avait-il de mots féminins ?

....

C : Combien y avait-il de noms d'animaux ?

....

D : Combien de mots ne comportaient pas de E ?

....

E : Combien de fois le mot BRIQUET était-il utilisé ?

....

F : Combien de mots se terminaient par la lettre T ?

....

Problème de maths

Sur une balance à double plateau, on pose différents fruits en équilibre.

Pesée A : on met à gauche une grappe de raisin et à droite un ananas et une pomme.

Pesée B : on met à gauche l'ananas et à droite la pomme et un citron.

Si on sait que la grappe de raisin pèse précisément 1 kg et le citron exactement 200 g, combien pèsent alors la pomme et l'ananas ?





Cette grille répond aux mêmes contraintes de remplissage qu'un sudoku classique : chaque chiffre ne figure qu'une fois dans chaque ligne, chaque colonne et dans chacune des 9 régions de 3x3 cases. Mais pour replacer tous les chiffres, vous ne disposez ici que des nombres placés autour de la grille, qui correspondent à la somme des chiffres jusqu'au premier trait rouge (vers la gauche, la droite, le haut ou le bas).

	15	19	26	15	18	29	19	24	18	
10										30
13										18
35										10
20										12
11										10
25										12
26										19
29										16
14										15
	23	9	11	17	11	16	11	21	16	

Le proverbe codé



A		Q	Z		S	E		D
	1			2			3	
	W			X			C	
R		F	T		G	Y		H
	4			5			6	
	V			B			N	
U		J	K		O	P		M
	7			8			9	
	I			L				

À l'aide du code ci-dessus, décodez la séquence de chiffres (exemple : la touche 1 peut donner soit un A, soit un Q, soit un W, la touche 3 donne soit un D, soit un E, soit un C, etc.) et retrouvez quel proverbe se cache derrière cette suite de nombres.

2772 83 3862378 33 33877 177 53 4175 9837434,
35 686 33 33877 177 53 4175 4743.

Pour vous aider, nous avons placé les signes de ponctuation et les apostrophes. Vous n'avez que les lettres à retrouver.

. . . .



Texte à trous

Quelques mots se sont échappés de ce texte, saurez-vous les remettre en place ?

D'un Enfant et de sa Mère

Un jeune Enfant ayant dérobé un Livre à l'un de ses compagnons d'étude, le .... à sa mère. Elle prit le Livre, sans faire aucune .... à son fils ; au contraire elle l'embrassa, et lui fit des caresses. Quand il fut devenu plus grand, il s'accoutuma à .... des choses d'une plus grande .... Ayant été un jour pris sur le fait, on le .... entre les mains de la Justice, et il fut condamné à la mort. Sa mère le suivait en pleurant tandis qu'on le conduisait au .... Il demanda permission au .... de lui parler en particulier. Elle approcha son oreille de sa bouche, il la mordit et l'arracha à belles dents. Sa mère et tous les assistants se ...., et lui reprochèrent sa ...., lui disant qu'il ne se .... pas d'être un voleur, mais qu'il avait encore commis une impiété à l'égard de sa mère. « C'est elle seule, répliqua-t-il, qui est la cause de mon malheur ; car si elle m'eût fait de sérieuses ...., lorsque je lui portai la première fois un Livre que j'avais volé, j'aurais .... de le faire, et je ne serais pas tombé dans le malheur où je me vois aujourd'hui. »

Mots à replacer

contentait, supplice, remontrances, conséquence, livra, discontinué, cruauté, dérober, bourreau, réprimande, récrièrent, donna



Le but de ce jeu est de résoudre une énigme à l'aide d'indices et d'une grille de résolution.
Quatre amis sont partis en vacances. Saurez-vous retrouver la destination et le mois de leur voyage ?

Indices

Basile, qui n'est allé ni au Japon ni au Maroc, est parti avant François.
Sophie a pris ses vacances avant Victor et après celui qui a voyagé au Maroc.
Le voyage en Irlande, le dernier de l'année, n'a pas été effectué par Sophie.
Le voyage au Japon a eu lieu après celui au Maroc.

	Maroc	Japon	Irlande	Brésil	Septembre	Août	Juillet	Mai
Basile								
François								
Sophie								
Victor								
Mai								
Juillet								
Août								
Septembre								

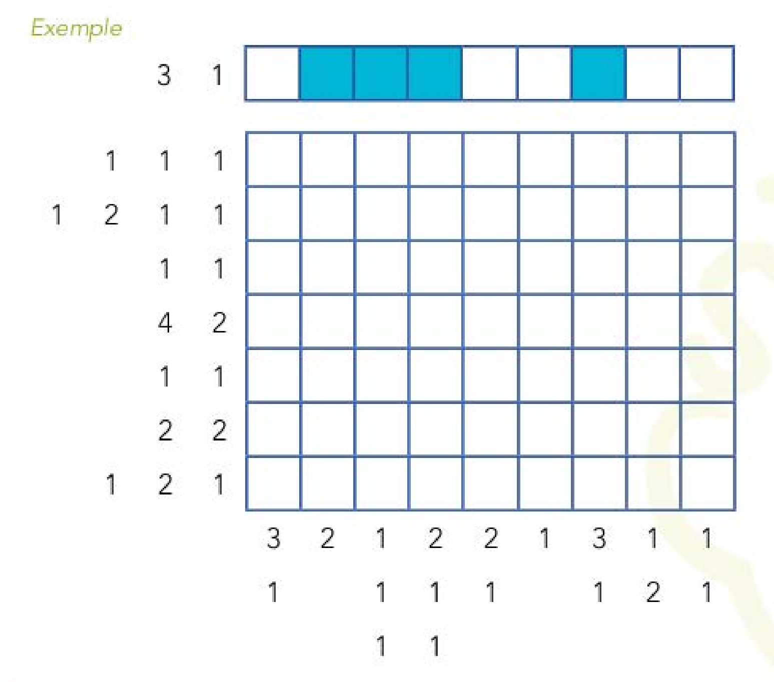
Le décor logique

Retrouvez un motif !

Pour cela, il vous faut déchiffrer la grille.

Nous vous indiquons la suite des cases à noircir (en partant de la gauche pour chaque ligne et en partant du haut pour chaque colonne) Par exemple, « 3 1 » devant une ligne signifie qu'on trouvera sur cette ligne 3 cases côte à côte puis 1 case isolée, le tout en partant de la gauche. À vous de deviner par recoupements entre lignes et colonnes où elles sont situées…

Exemple



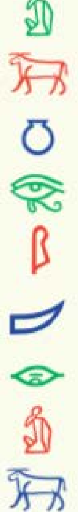


Retrouvez 6 noms de pilotes de F1 collés les uns aux autres sans qu'ils aient de lettres communes.

					J	E	N	S	O	N						
				A	S	T	S	N	D	B						
				R	E	E	M	A	R	U						
I	W	N	I	R	N	P	A	O	E	T	T	O	N	K	I	M
S	E	L	Z	A	A	H	R	I	T	T	I	R	I	A		
H	A	A	L	B	E	R	T	O	A	S	C	A	A	H		
	M	T	O								E	N	K			
	I	L	N								N	I	K			

Un peu de logique...

Retrouvez l'élément qui complète la suite ci-dessous :



Propositions



Code mystère

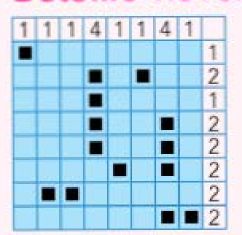
Découvrez le code ci-dessous afin de déchiffrer cette citation de Coluche.
À chaque symbole correspond toujours la même lettre !

Indice
Nous avons déjà placé quatre lettres dans le tableau ; de plus, les lettres suivantes n'apparaissent pas dans la citation à trouver : J, Z, G, B, W, X, K, Y, V.

					D	I	R	E								

Solutions de la séquence 2

Bataille navale



L'intrus

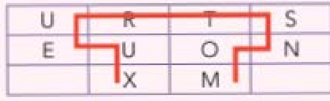
Haïr est le seul verbe du 2e groupe. Tous les autres sont du 3e groupe.

Le point commun

Ces hommes ont tous été assassinés.

Colimaçon

Monstrueux



Astronomique

S	A	E
T	R	U
N	O	Q
O	M	I

Formidable



Jeu d'observation

A : 5 – B : 8 – C : 3 – D : 3 – E : 1 – F : 3

Problème de maths

Pomme + ananas = 1 kg (= grappe de raisin)
Ananas = pomme + 200 g (citron)
Grappe = pomme + pomme + citron
1 kg = 2 pommes + 200 g
1 kg – 200 g = 2 pommes = 800 g
1 pomme = 400 g
1 ananas = 600 g

Sudosomme

	15	19	26	15	18	29	19	24	18	
10	5	1	4	2	3	9	7	6	8	30
13	2	3	7	1	8	6	4	5	9	18
35	8	6	9	5	7	4	3	2	1	10
20	3	9	1	7	6	2	5	8	4	12
11	4	2	5	9	1	8	6	3	7	10
25	6	7	8	4	5	3	9	1	2	12
26	9	8	6	3	4	1	2	7	5	19
29	7	4	3	8	2	5	1	9	6	16
14	1	5	2	6	9	7	8	4	3	15
	23	9	11	17	11	16	11	21	16	

Le proverbe codé

« Suis le conseil de celui qui te fait pleurer, et non de celui qui te fait rire. »

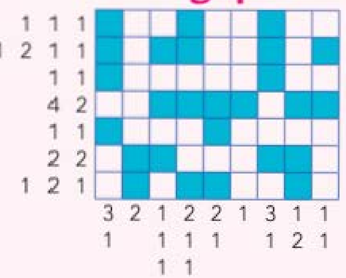
Texte à trous

Un jeune Enfant ayant dérobé un Livre à l'un de ses compagnons d'étude, le donna à sa mère. Elle prit le Livre, sans faire aucune réprimande à son fils ; au contraire elle l'embrassa, et lui fit des caresses. Quand il fut devenu plus grand, il s'accoutuma à dérober des choses d'une plus grande conséquence. Ayant été un jour pris sur le fait, on le livra entre les mains de la Justice, et il fut condamné à la mort. Sa mère le suivait en pleurant tandis qu'on le conduisait au supplice. Il demanda permission au bourreau de lui parler en particulier. Elle approcha son oreille de sa bouche, il la mordit et l'arracha à belles dents. Sa mère et tous les assistants se récrièrent, et lui reprochèrent sa cruauté, lui disant qu'il ne se contentait pas d'être un voleur, mais qu'il avait encore commis une impiété à l'égard de sa mère. « C'est elle seule, répliqua-t-il, qui est la cause de mon malheur ; car si elle m'eût fait de sérieuses remontrances, lorsque je lui portai la première fois un Livre que j'avais volé, j'aurais discontinué de le faire, et je ne serais pas tombé dans le malheur où je me vois aujourd'hui. »

Logigrille

Personnage	Mois	Destination
Basile	Mai	Brésil
Victor	Septembre	Irlande
Sophie	Août	Japon
François	Juillet	Maroc

Le décor logique



Mots collés

Alberto Ascari, Stéphane Sarrazin, Mario Andretti, Jenson Button, Lewis Hamilton, Mika Häkkinen



Un peu de logique…

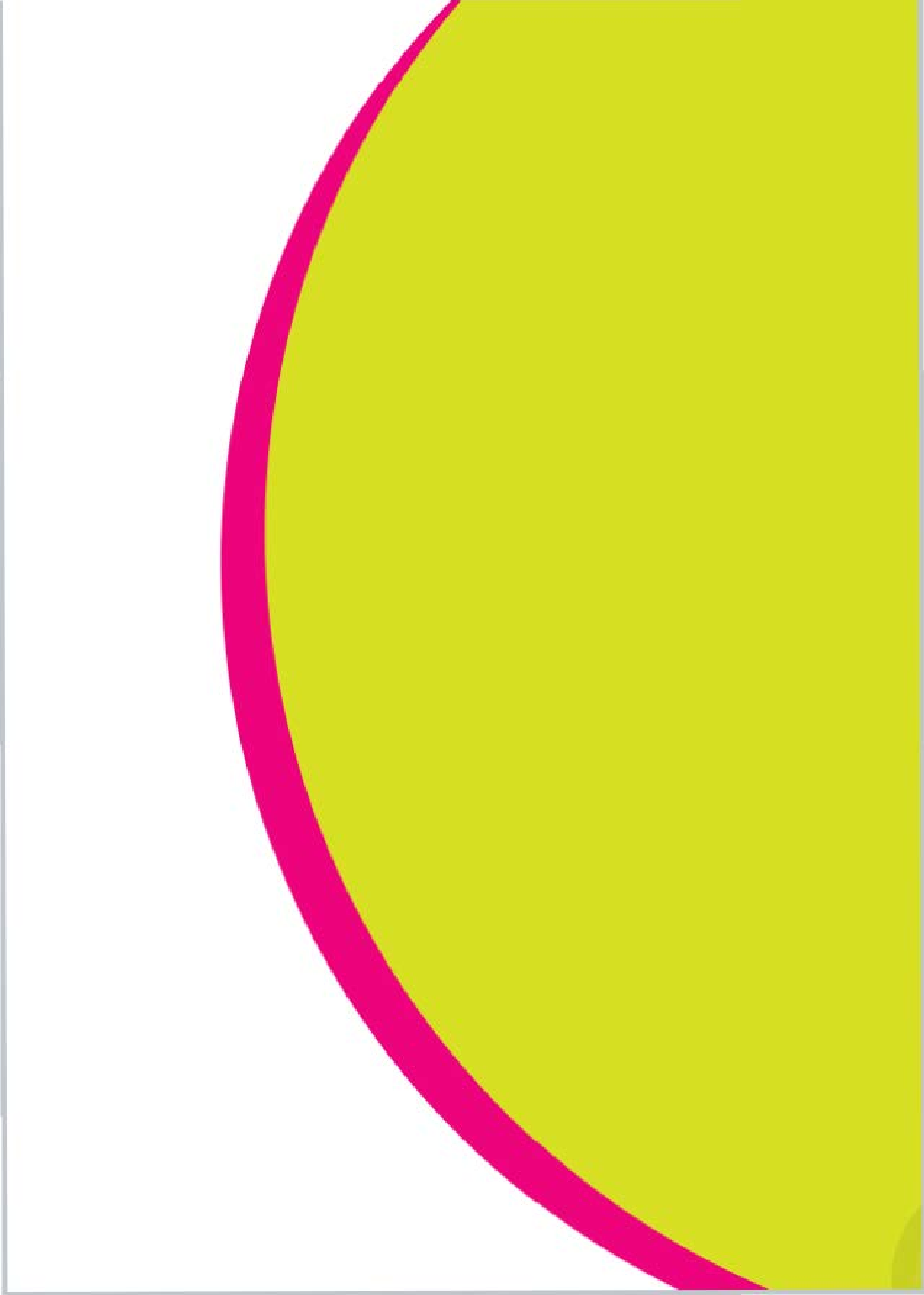
ß La suite de symboles se répète après le 7e symbole et les couleurs alternent tous les 3 symboles.

Code mystère

« La franchise ne consiste pas à dire ce qu'on pense, mais à penser ce qu'on dit. »

A	O	M	U	Q	D	I	R	E

H	L	S	C	T	N	P	F




Séquence
3

Bataille navale

Vous devez retrouver la position des bateaux à l'aide de la grille de coordonnées ci-dessous. Le chiffre indique le nombre de cases occupées dans la ligne ou la colonne par un navire. Attention ! Chaque bateau est entouré d'eau (2 bateaux ne peuvent se toucher). Pour vous aider, nous avons placé une des frégates.

Vous devez trouver :

■■■■ 1 porte-avions
■■■ 1 croiseur
■■ ■■ 2 sous-marins
■ ■ ■ 3 frégates

4	1	1	2	2	3	0	1	
								1
				■				2
								1
								2
								2
								2
								1
								3



Un intrus s'est glissé parmi les nombres ci-dessous. Saurez-vous le retrouver ?

8 21

16

28 15

Le point commun

Pourrez-vous découvrir le point commun qui relie tous les éléments de l'ensemble ci-dessous ?

Allitération Litote

Comparaison

Synecdoque Oxymore



Colimaçon

En commençant par la bonne case, et en avançant de case en case consécutive, sans jamais repasser par la même, vous trouverez trois synonymes du mot DÉGRAISSANT.

T	E	T
E	D	N
R	G	E

A	H	C
N	D	A
T	E	T

N	N	T
E	A	Y
T	T	O



Regardez les nombres ci-dessous pendant 1 minute puis tournez la page et répondez aux questions.

22	7	122	4	95	4
235	20	31	72	59	47
48	22	7	7	31	196
24	195	122	14	30	85
72	74	957	34	68	5
48	486	7	12	185	12



A : Y avait-il le nombre 32 ?

....

B : Combien y avait-il de nombres et chiffres pairs ?

....

C : Combien de fois y avait-il le chiffre 7 (seul) ?

....

D : Le dernier chiffre en bas à droite était-il divisible par 5 ?

....

E : Combien de fois était utilisé le chiffre 1 ?

....

F : Combien y avait-il de chiffres inférieurs à 3 ?

....

Problème de maths

Après les vendanges, Laurent dispose d'une bombonne de 18 litres de vin rouge.

Avec ce vin, il emplit le plus grand nombre possible de bouteilles de 74 cl afin de les vendre au marché, dimanche.

Combien de bouteilles emplit-il ?

Quelle quantité de vin reste-t-il dans la bombonne ?

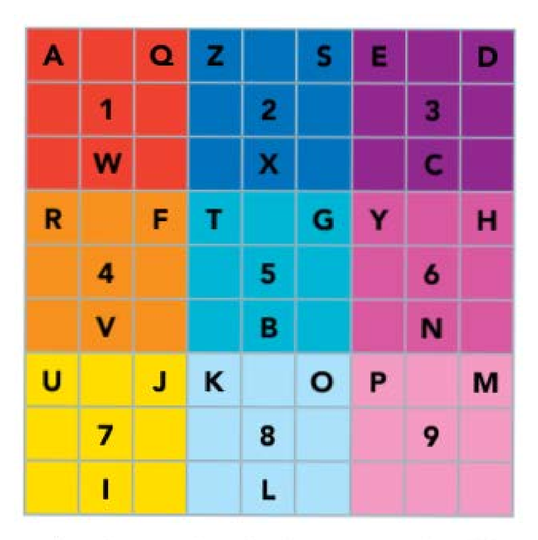




Cette grille répond aux mêmes contraintes de remplissage qu'un sudoku classique : chaque chiffre ne figure qu'une fois dans chaque ligne, chaque colonne et dans chacune des 9 régions de 3x3 cases. Mais pour replacer tous les chiffres, vous ne disposez ici que des nombres placés autour de la grille, qui correspondent à la somme des chiffres jusqu'au premier trait rouge (vers la gauche, la droite, le haut ou le bas).

	16	24	22	11	17	27	13	34	19	
22										13
15										16
16										29
21										16
6										13
26										6
25										20
32										13
15										18
	22	7	16	19	15	18	24	11	14	

Le proverbe codé



À l'aide du code ci-dessus, décodez la séquence de chiffres (exemple : la touche 1 peut donner soit un A, soit un Q, soit un W, la touche 3 donne soit un D, soit un E, soit un C, etc.) et retrouvez quel proverbe se cache derrière cette suite de nombres.

83 2783633 325 83 9872 5317 57787 3'763 43993, 9172 3883 83 98453 41439365.

Pour vous aider, nous avons placé les signes de ponctuation et les apostrophes. Vous n'avez que les lettres à retrouver.

. . . .



Texte à trous

Plusieurs mots se sont échappés de ce texte, saurez-vous les remettre en place ?

Le Laboureur et le Serpent - Ésope

Un Laboureur trouva dans la .... une Couleuvre transie de .... ; il l'emporta dans son logis et la mit .... du feu. Mais quand elle se sentit ...., et qu'elle eut .... ses forces, elle se mit à .... son venin par toute la maison. Le Laboureur irrité d'une .... si noire, lui fit de grands ...., et ajoutant l'effet aux ...., il prit une .... pour couper en mille .... le Serpent ingrat qui rendait le .... pour le bien, et qui voulait ôter la vie à son ....

Mots à replacer
ingratitude, neige, repris, reproches, froid, morceaux, répandre, auprès, bienfaiteur, menaces, réchauffée, cognée, mal



Le but de ce jeu est de résoudre une énigme à l'aide d'indices et d'une grille de résolution.
Quatre amis ont réalisé des documentaires animaliers. Retrouvez, pour chacun d'eux, le sujet et l'année de sortie du film.

Indices
Claude est passionné de poules.
L'année 2000 a vu la sortie du documentaire sur les chats, pendant qu'Hervé préparait son film.
Le film d'Yves, sorti en 2007, ne parlait pas de chiens.

	1998	2000	2007	2008	Hervé	Claude	Yves	Marcel
Chien								
Chat								
Poule								
Vache								
Hervé								
Claude								
Yves								
Marcel								

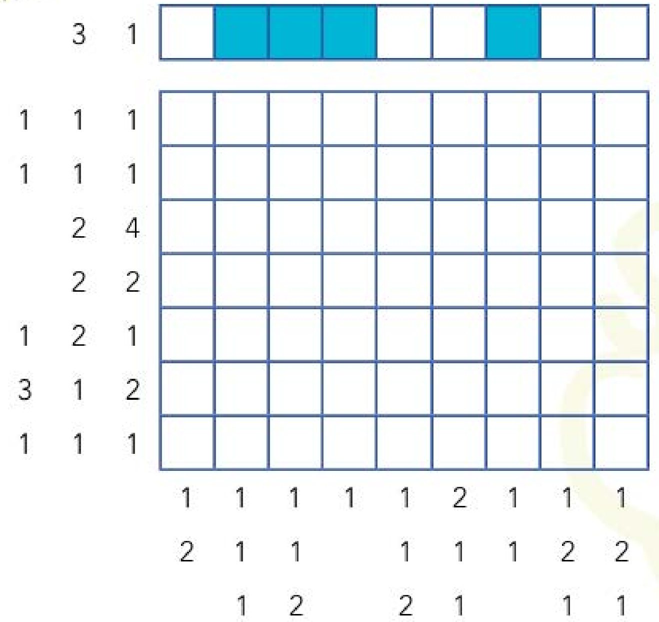
Le décor logique

Retrouvez un motif !

Pour cela, il vous faut déchiffrer la grille.

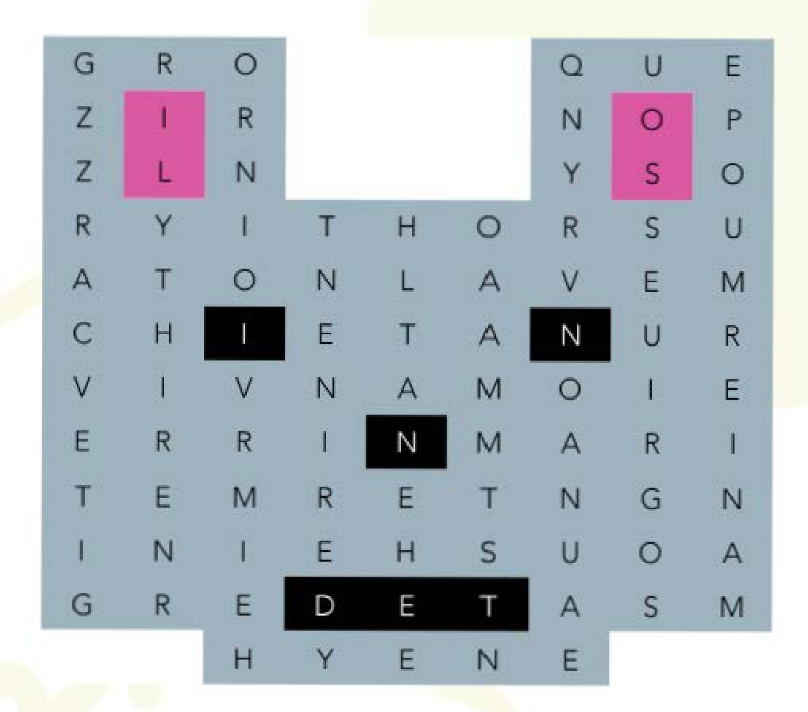
Nous vous indiquons la suite des cases à noircir (en partant de la gauche pour chaque ligne et en partant du haut pour chaque colonne). Par exemple, « 3 1 » devant une ligne signifie qu'on trouvera sur cette ligne 3 cases côte à côte puis 1 case isolée, le tout en partant de la gauche. À vous de deviner par recoupements entre lignes et colonnes où elles sont situées…

Exemple



Mots collés

Retrouvez 10 noms de mammifères collés les uns aux autres sans qu'ils aient de lettres communes.



Un peu de logique...

Retrouvez l'élément qui complète la suite ci-dessous :

13112221

1113213211

31131211131221

... ? ? ? ? ? ? ? ? ? ...



Code mystère

Découvrez le code ci-dessous afin de déchiffrer cette citation de Coluche.

À chaque symbole correspond toujours la même lettre !

Indice

Nous avons déjà placé un mot dans le tableau ; de plus, les lettres suivantes n'apparaissent pas dans la citation à trouver : X, W, J, K, Y, Q, F.

						C	O	N	S	E	I	L							

Solutions de la séquence 3

Bataille navale

4	1	1	2	2	3	0	1	
	■							1
■				■				2
■								1
■					■			2
■					■			2
		■	■					2
							■	1
			■	■	■			3

L'intrus

28.

Les multiples de 3 sont en bleu et les multiples de 4 sont en rouge. 28 aurait donc dû être en rouge.

Le point commun

Ce sont tous des figures de style.

Colimaçon

Détergent

T	E	T
E	D	N
R	G	E

Détachant

A	H	C
N	D	A
T	E	T

Nettoyant

N	N	T
E	A	Y
T	T	O

Jeu d'observation

A : non – B : 21 – C : 4 – D : non – E : 10 – F : aucun

Problème de maths

18 l = 1 800 cl

1 800 / 74 = 24 (reste / 24)

Il peut remplir 24 bouteilles et il lui restera 24 cl dans la bombonne.

Sudosomme

	16	24	22	11	17	27	13	34	19	
22	9	8	5	3	7	4	1	6	2	13
15	1	7	2	5	8	6	3	4	9	16
16	6	3	4	1	2	9	5	7	8	29
21	5	6	8	2	3	1	4	9	7	16
6	2	1	3	9	4	7	6	8	5	13
26	4	9	7	6	5	8	2	3	1	6
25	7	4	6	8	1	5	9	2	3	20
32	3	5	9	7	6	2	8	1	4	13
15	8	2	1	4	9	3	7	5	6	18
	22	7	16	19	15	18	24	11	14	

Le proverbe codé

« Le silence est le plus beau bijou d'une femme, mais elle le porte rarement. »

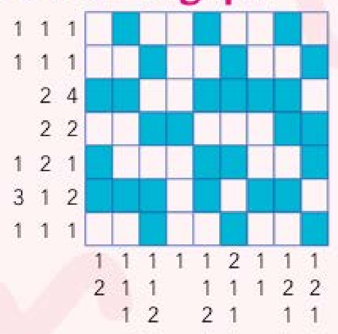
Texte à trous

Un Laboureur trouva dans la neige une Couleuvre transie de froid ; il l'emporta dans son logis et la mit auprès du feu. Mais quand elle se sentit réchauffée, et qu'elle eut repris ses forces, elle se mit à répandre son venin par toute la maison. Le Laboureur irrité d'une ingratitude si noire, lui fit de grands reproches, et ajoutant l'effet aux menaces, il prit une cognée pour couper en mille morceaux le Serpent ingrat qui rendait le mal pour le bien, et qui voulait ôter la vie à son bienfaiteur.

Logigrille

Réalisateur	Sujet	Année
Hervé	Chien	2008
Marcel	Chat	2000
Claude	Poule	1998
Yves	Vache	2007

Le décor logique



Mots collés

hermine, ornithorynque, grizzly, tigre de Tasmanie, opossum, hyène, chien viverrin, tamanoir, mangouste, raton laveur

G	R	O				Q	U	E
Z	I	R				N	O	P
Z	L	N				Y	S	O
R	Y	I	T	H	O	R	S	U
A	T	O	N	L	A	V	E	M
C	H	I	E	T	A	N	U	R
V	I	V	N	A	M	O	I	E
E	R	R	I	N	M	A	R	I
T	E	M	R	E	T	N	G	N
I	N	I	E	H	S	U	O	A
G	R	E	D	E	T	A	S	M
		H	Y	E	N	E		

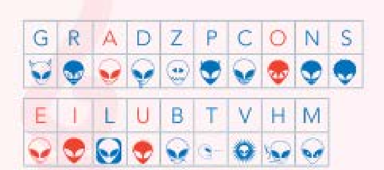
Un peu de logique…

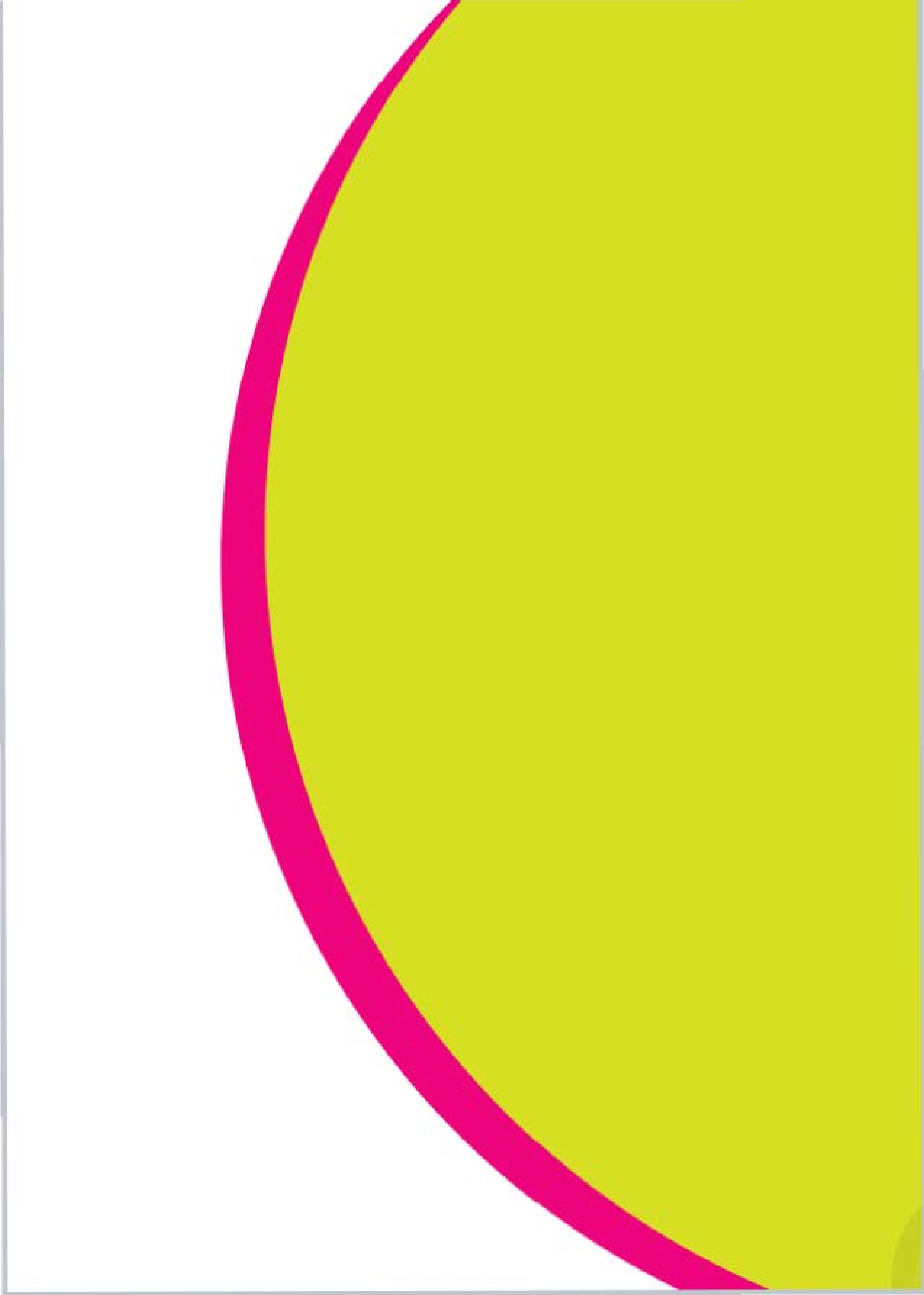
13211311123113112211

Pour écrire chaque ligne, on décrit simplement la précédente : un 3, deux 1, un 3, un 1, etc.

Code mystère

« Mesdames, un conseil : si vous cherchez un homme beau, riche et intelligent… prenez-en trois ! »






Séquence
4

Bataille navale

Vous devez retrouver la position des bateaux à l'aide de la grille de coordonnées ci-dessous. Le chiffre indique le nombre de cases occupées dans la ligne ou la colonne par un navire. Attention ! Chaque bateau est entouré d'eau (2 bateaux ne peuvent se toucher). Pour vous aider, nous avons placé une des frégates.

Vous devez trouver :

■■■■ 1 porte-avions
■■■ 1 croiseur
■■ ■■ 2 sous-marins
■ ■ ■ 3 frégates

1	2	1	2	1	1	4	2	
								1
			■					2
								1
								1
								2
								1
								5
								1



Un intrus s'est glissé dans la liste ci-dessous. Saurez-vous le retrouver ?

26

143

104

40

65

Le point commun

Pourrez-vous découvrir le point commun qui relie tous les éléments de l'ensemble ci-dessous ?

Bosso

Poivre d'Arvor

Swayze

Dempsey

Bruel



Colimaçon

En commençant par la bonne case, et en avançant de case en case consécutive, sans jamais repasser par la même, vous trouverez trois synonymes du mot CONNIVENCE.

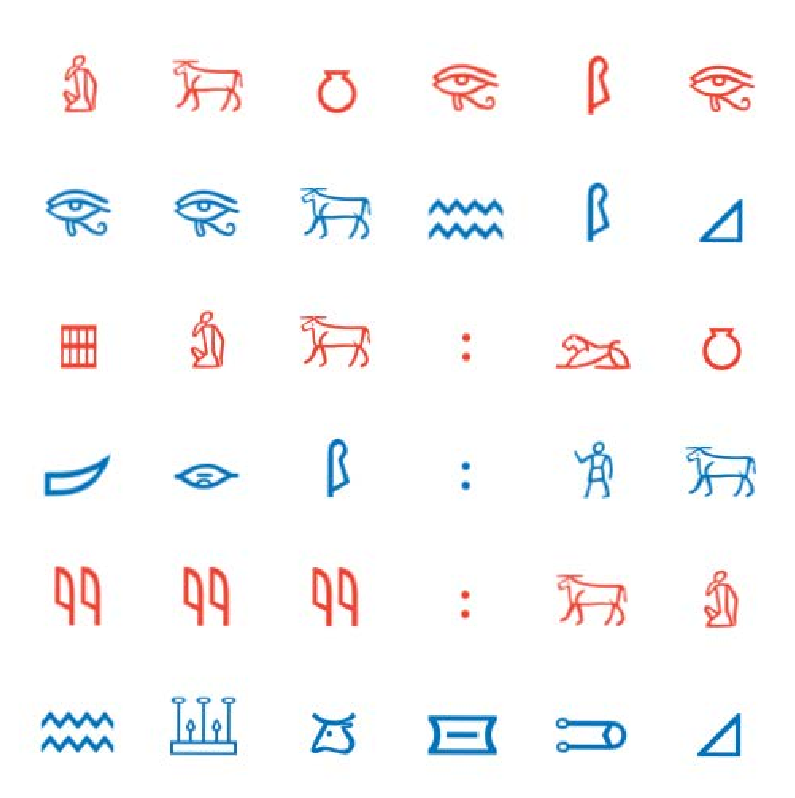
T	U	Q
N	I	O
E	N	C
M	E	A

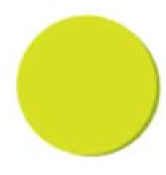
L	O	N
L	C	O
U	S	I

C	I	L	P
I	T	O	M
	E	C	

Jeu d'observation

Regardez les symboles ci-dessous pendant 1 minute puis tournez la page et répondez aux questions.





A : Quel était le deuxième symbole de la cinquième ligne ?

....

B : Combien de fois y avait-il ce symbole (en rouge ou en bleu) ?

....

C : Sur combien de lignes y avait-il ce symbole ?

....

D : Combien y avait-il de symboles bleus ?

....

E : Ce signe apparaissait-il ?

....

F : Combien de fois y avait-il ce symbole ?

....

Problème de maths

Deux motards partent en même temps, l'un de Seyne-les-Alpes vers Montclar, l'autre de Montclar vers Seyne. Ces deux villages très connus sont distants de 8 kilomètres.

Le premier motard roule régulièrement à 20 km/h, le second à 60 km/h.

Une mouche, volant à 100 km/h, part en même temps que le premier motard en direction de Montclar, puis repart en direction de Seyne dès qu'elle l'a atteint ; elle continue ainsi la navette entre les deux motards jusqu'à ce qu'ils se rencontrent.

En tout, quelle distance la mouche aura-t-elle parcourue ?

....

....

....

....

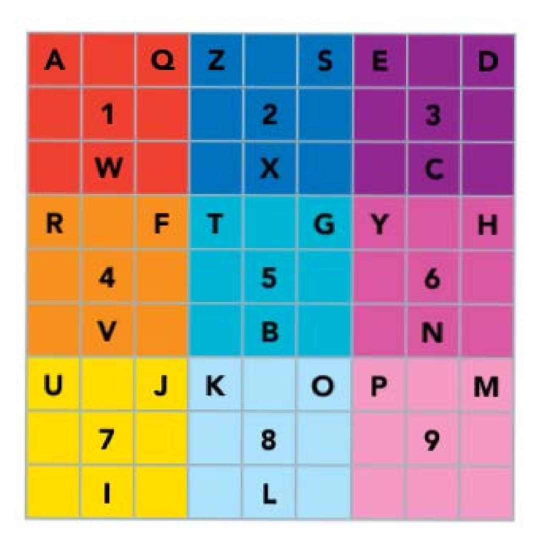


Sudosomme

Cette grille répond aux mêmes contraintes de remplissage qu'un sudoku classique : chaque chiffre ne figure qu'une fois dans chaque ligne, chaque colonne et dans chacune des 9 régions de 3x3 cases. Mais pour replacer tous les chiffres, vous ne disposez ici que des nombres placés autour de la grille, qui correspondent à la somme des chiffres jusqu'au premier trait rouge (vers la gauche, la droite, le haut ou le bas).

	9	28	28	22	19	27	19	21	14	
13										20
18										14
30										15
28										8
12										13
21										15
18										27
28										17
20										15
	26	7	8	13	9	18	13	24	17	

Le proverbe codé



À l'aide du code ci-dessus, décodez la séquence de chiffres (exemple : la touche 1 peut donner soit un A, soit un Q, soit un W, la touche 3 donne soit un D, soit un E, soit un C, etc.) et retrouvez quel proverbe se cache derrière cette suite de nombres.

27 57 4372 3543 19943373, 93742 87 486153 !

Pour vous aider, nous avons placé les signes de ponctuation et les apostrophes. Vous n'avez que les lettres à retrouver.

. . . .



Quelques mots se sont échappés de ce texte, saurez-vous les remettre en place ?

De la Fourmi et de la Mouche – Ésope

La Fourmi eut un jour .... avec la Mouche, qui se vantait de .... comme les oiseaux, d'habiter dans les Palais des Princes, de faire toujours grande ...., sans qu'il lui en coûtât aucune peine. Elle reprochait à la Fourmi la bassesse de sa naissance, et qu'elle .... toujours à terre pour chercher de quoi vivre avec beaucoup de .... et d'assiduité ; qu'elle était réduite à ronger quelques grains, à boire de l'eau, à habiter les .... La Fourmi répondait à tous ces .... qu'elle était contente de son sort ; qu'une demeure sûre et arrêtée lui plaisait mieux qu'une vie errante et .... ; que l'eau des fontaines et les grains de blé lui paraissaient d'un goût .... parce que c'étaient des fruits de son travail : au lieu que la Mouche se rendait incommode à tout le monde, et .... par sa fainéantise.

Mots à replacer
travail, reproches, exquis, méprisable, voler, rampait, querelle, chère, cavernes, vagabonde



Le but de ce jeu est de résoudre une énigme à l'aide d'indices et d'une grille de résolution.
Retrouvez, pour chaque chaîne de télévision, le type de série ainsi que le jour de leur diffusion.

Indices
La série policière est diffusée 2 jours avant celle de France 2.
La série du samedi est diffusée sur une chaîne publique.
La série d'aventure, diffusée sur une chaîne à péage, est diffusée avant la série sentimentale mais après la série humoristique.

	Lundi	Mercredi	Vendredi	Samedi	TF1	France 2	France 3	Canal +
Série humoristique								
Série policière								
Série sentimentale								
Série d'aventure								
TF1								
France 2								
France 3								
Canal +								

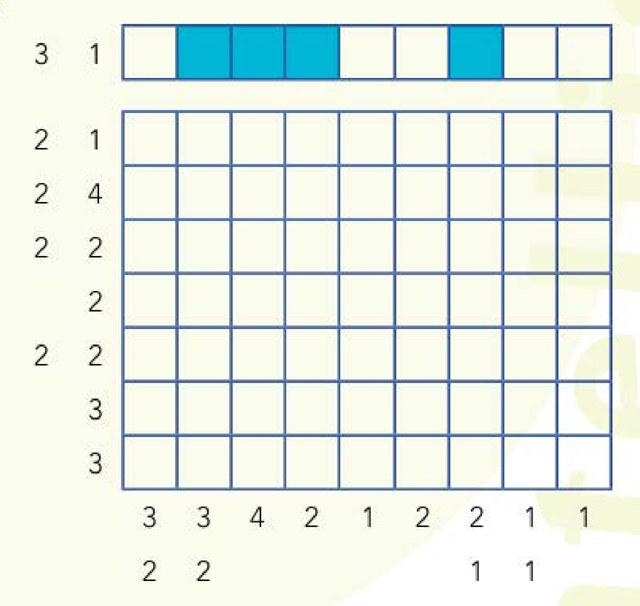
Le décor logique

Retrouvez un motif !

Pour cela, il vous faut déchiffrer la grille.

Nous vous indiquons la suite des cases à noircir (en partant de la gauche pour chaque ligne et en partant du haut pour chaque colonne). Par exemple, « 3 1 » devant une ligne signifie qu'on trouvera sur cette ligne 3 cases côte à côte puis 1 case isolée, le tout en partant de la gauche. À vous de deviner par recoupements entre lignes et colonnes où elles sont situées…

Exemple





Mots collés

Retrouvez 10 noms d'embarcations collés les uns aux autres sans qu'ils aient de lettres communes.

					C	O				
					T	Q	U			
				P	A	R	I	L		
			T	E	R	T	A	L	I	
		O	R	B	O	V	N	E	E	R
	I	L	C	A	T					
R	E	K	L	A	J					
					S					
R	A	M	S	U	O	C	H	E	R	G
I	N	L	A	B	E	T	E	T	A	O
	P	Y	M	P	A	R	O	E	C	
		R	O	S	C	A	P	H		

Un peu de logique...

Saurez-vous compléter le dernier mot de cette liste de manière logique ?

SAS

SEXES

LAVAL

SAGAS

SEMÂ ? ? ?

Code mystère

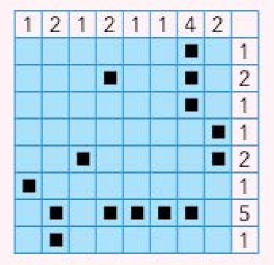
Découvrez le code ci-dessous afin de déchiffrer cette citation de Coluche.
À chaque symbole correspond toujours la même lettre !

Indice
Nous avons déjà placé un mot dans le tableau ; de plus, les lettres suivantes n'apparaissent pas dans la citation à trouver : H, M, K, X, J, Z, Y, F, D, W, G.



Solutions de la séquence 4

Bataille navale



1	2	1	2	1	1	4	2	
						■		1
			■			■		2
						■		1
							■	1
		■					■	2
■								1
	■		■	■	■	■		5
	■							1

L'intrus

40, le seul nombre qui n'est pas multiple de 13.

Le point commun

Ce sont tous des hommes dont le prénom est Patrick.

Colimaçon

Acoquinement

T	U		Q
N	I		O
E	N		C
M	E		A

Collusion

L	O	N
L	C	O
U	S	I

Complicité

C	I	L	P
I	T	O	M
	E	C	

Jeu d'observation

A : 99 – B : 5 – C : 3 – D : 18 – E : non
F : 2 (les autres sont bleus)

Problème de maths

Quand le premier motard a parcouru 2 km, le second en a parcouru trois fois plus, soit 6 km et ils se rencontrent. Il leur aura fallu 6 minutes. Pour la mouche, 6 minutes de vol à 100 km/h sans se poser représentent 10 km.

Sudosomme

	9	28	28	22	19	27	19	21	14	
13	1	4	8	5	7	3	9	6	2	20
18	3	7	2	6	4	9	5	1	8	14
30	5	9	6	2	8	1	3	7	4	15
28	4	8	7	9	1	6	2	3	5	8
12	6	1	5	3	2	8	7	4	9	13
21	2	3	9	7	5	4	6	8	1	15
18	7	6	4	1	9	5	8	2	3	27
28	8	5	3	4	6	2	1	9	7	17
20	9	2	1	8	3	7	4	5	6	15
	26	7	8	13	9	18	13	24	17	

Le proverbe codé

« Si tu veux être apprécié, meurs ou voyage ! »

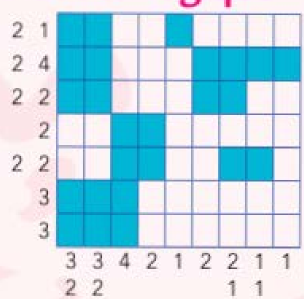
Texte à trous

La Fourmi eut un jour querelle avec la Mouche, qui se vantait de voler comme les oiseaux, d'habiter dans les Palais des Princes, de faire toujours grande chère, sans qu'il lui en coûtât aucune peine. Elle reprochait à la Fourmi la bassesse de sa naissance, et qu'elle rampait toujours à terre pour chercher de quoi vivre avec beaucoup de travail et d'assiduité ; qu'elle était réduite à ronger quelques grains, à boire de l'eau, à habiter les cavernes. La Fourmi répondait à tous ces reproches qu'elle était contente de son sort ; qu'une demeure sûre et arrêtée lui plaisait mieux qu'une vie errante et vagabonde ; que l'eau des fontaines et les grains de blé lui paraissaient d'un goût exquis, parce que c'étaient des fruits de son travail : au lieu que la Mouche se rendait incommode à tout le monde, et méprisable par sa fainéantise.

Logigrille

Chaîne de diffusion	Série	Jour de diffusion
TF1	Policière	Lundi
France 2	Humoristique	Mercredi
France 3	Sentimentale	Samedi
Canal +	Aventure	Vendredi

Le décor logique



Mots collés

Coquillier, tartane, pétrolier, bac, tjalk, sous-marin, pyroscaphe, lamparo, cargo, betchete.



Un peu de logique…

SEMÂMES.

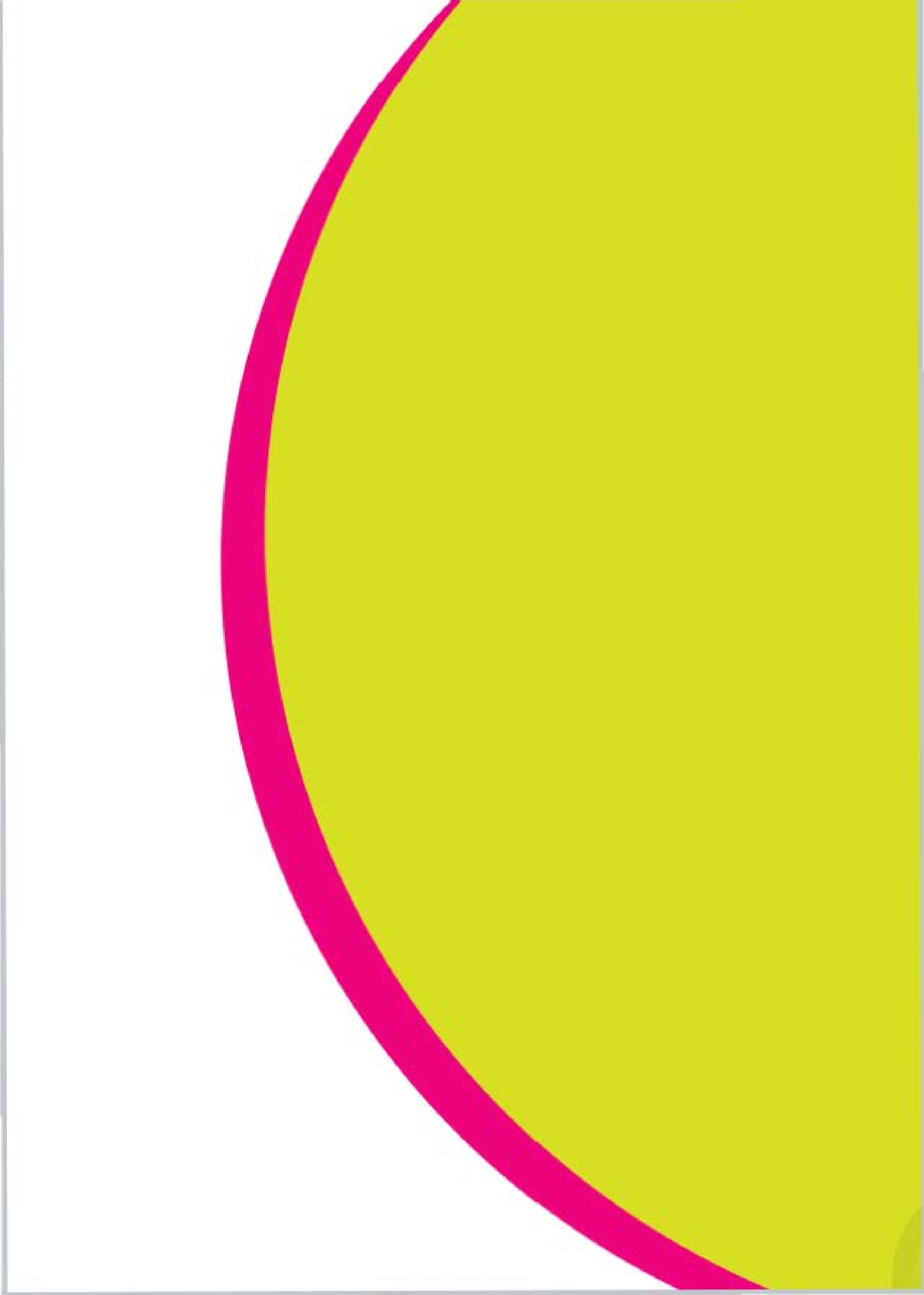
Tous les mots de la liste sont des palindromes (mots qui peuvent se lire aussi bien de gauche à droite que de droite à gauche).

Code mystère

« À quoi ça sert le pouvoir, si c'est pour ne pas en abuser ? »

E	A	S	P	C	V	Q	U

O	I	R	B	T	L	N



Séquence 5



Bataille navale

Vous devez retrouver la position des bateaux à l'aide de la grille de coordonnées ci-dessous. Le chiffre indique le nombre de cases occupées dans la ligne ou la colonne par un navire. Attention ! Chaque bateau est entouré d'eau (2 bateaux ne peuvent se toucher). Pour vous aider, nous avons placé une des frégates.

Vous devez trouver :

■■■■ ■■■■ 2 porte-avions
■■■ ■■■ 2 croiseurs
■■ ■■ ■■ ■■ 4 sous-marins
■ ■ ■ ■ 4 frégates

2	1	5	0	3	2	2	1	4	1	4	1	
												1
												5
												1
												1
												2
												1
												2
												2
												5
												0
									■			3
												3



L'intrus

Un intrus s'est glissé dans la liste ci-dessous. Saurez-vous le retrouver ?

Chauve-souris

Dauphin

Requin

Chien

Otarie

Le point commun

Pourrez-vous découvrir le point commun qui relie tous les éléments de la liste ci-dessous ?

Chant

Rotor

Avion

Moulin

Butin



Colimaçon

En commençant par la bonne case, et en avançant de case en case consécutive, sans jamais repasser par la même, vous trouverez trois antonymes du mot FÉLICITER.

T	S	E
E	O	T
R	R	P

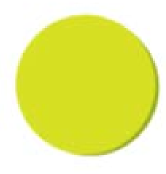
R	R	I
E	C	T
U	Q	I

U	O	R
S	P	E
R	E	T



Regardez les nombres ci-dessous pendant 1 minute puis tournez la page et répondez aux questions.

22	7	28	24	95	6
30	20	31	72	59	47
48	22	7	7	31	47
24	22	68	14	30	85
72	74	58	34	68	5
48	51	7	2	28	12



A : Y avait-il le nombre 33 ?

. . . .

B : Combien y avait-il de nombres et chiffres pairs ?

. . . .

C : Combien de fois y avait-il le chiffre 7 (seul) ?

. . . .

D : Le chiffre en haut à droite était-il divisible par 3 ?

. . . .

E : Combien de nombres comportaient le chiffre 5 ?

. . . .

F : Combien y avait-il de nombres supérieurs à 96 ?

. . . .

Problème de maths

On attribue un poids à chaque lettre de l'alphabet :

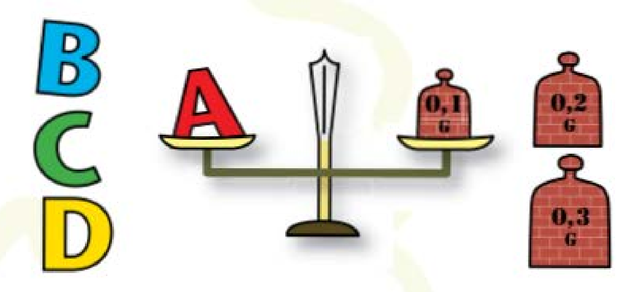
A = 0,1 g / B = 0,2 g / C = 0,3 g / … / O = 0,15 g / … / Z = 0,26 g

Le poids d'un mot est la somme des poids des lettres qui le composent. Ainsi, BOA pèse 0,2 + 0,15 +0,1 = 0,45 g.
Le poids d'une phrase égale donc la somme des poids de ses mots.

a) Existe-t-il deux lettres ayant le même poids ? Si oui, lesquelles ?

b) Quelle est la lettre la plus lourde ?

c) Quel est le poids de la phrase « CINQ PLUS UN ÉGALE SIX » ?



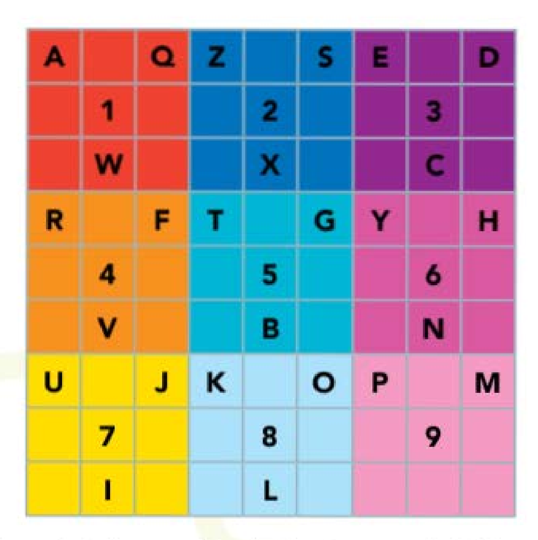


Sudosomme

Cette grille répond aux mêmes contraintes de remplissage qu'un sudoku classique : chaque chiffre ne figure qu'une fois dans chaque ligne, chaque colonne et dans chacune des 9 régions de 3x3 cases. Mais pour replacer tous les chiffres, vous ne disposez ici que des nombres placés autour de la grille, qui correspondent à la somme des chiffres jusqu'au premier trait rouge (vers la gauche, la droite, le haut ou le bas).

	10	22	32	20	5	10	11	17	14	
17										28
16										20
23										12
26										6
4										21
12										18
3										31
22										23
33										12
	30	3	13	10	23	14	27	19	11	

Le proverbe codé



À l'aide du code ci-dessus, décodez la séquence de chiffres (exemple : la touche 1 peut donner soit un A, soit un Q, soit un W, la touche 3 donne soit un D, soit un E, soit un C, etc.) et retrouvez quel proverbe se cache derrière cette suite de nombres.

83 917443 334763 33 173 38663 81 47363223, 83 47363 63 2175 912 33 173 27567473 81 91744353.

Pour vous aider, nous avons placé les signes de ponctuation et les apostrophes. Vous n'avez que les lettres à retrouver.

. . . .



Texte à trous

Quelques mots se sont échappés de ce texte et ont été remplacés, en dessous, par des synonymes. Saurez-vous les remettre en place ?

D'un Loup et d'un Agneau – Ésope

Un Loup buvant à la ……………… d'une fontaine, aperçut un Agneau qui ……………… au bas du ruisseau ; il l'aborda tout en ………………, et lui fit des ……………… de ce qu'il avait ……………… son eau. L'Agneau, pour s'excuser, lui ……………… qu'il buvait au–dessous de lui, et que l'eau ne pouvait ……………… vers sa source. Le Loup redoublant sa ………………, dit à l'Agneau qu'il y avait plus de six mois qu'il tenait de lui de mauvais ……………… . « Je n'étais pas encore né », répliqua l'Agneau. « Il faut donc, ……………… le Loup, que ce soit ton père ou ta mère. » Et sans apporter d'autres ………………, il se jeta sur l'Agneau et le dévora, pour le ……………… (disait-il) de la mauvaise ……………… et de la ……………… de ses parents.

Synonymes à replacer
aversion, retourner, origine, rancœur, critiques, foi, paroles, lapait, châtier, montra, répondit, fureur, brouillé, arguments



Le but de ce jeu est de résoudre une énigme à l'aide d'indices et d'une grille de résolution.
Retrouvez où chacune de ces femmes a été élue miss et en quelle année eut lieu l'élection.

Indices

Sabrina, représentant la Martinique, a été élue après 1997.
C'est Miss Bretagne qui a gagné en 1996.
Martine, qui n'était pas poitevine, a été couronnée 8 ans après Monique.

	Martinique	Poitou	Lorraine	Bretagne	2004	2002	1997	1996
Véronique								
Monique								
Sabrina								
Martine								
1996								
1997								
2002								
2004								

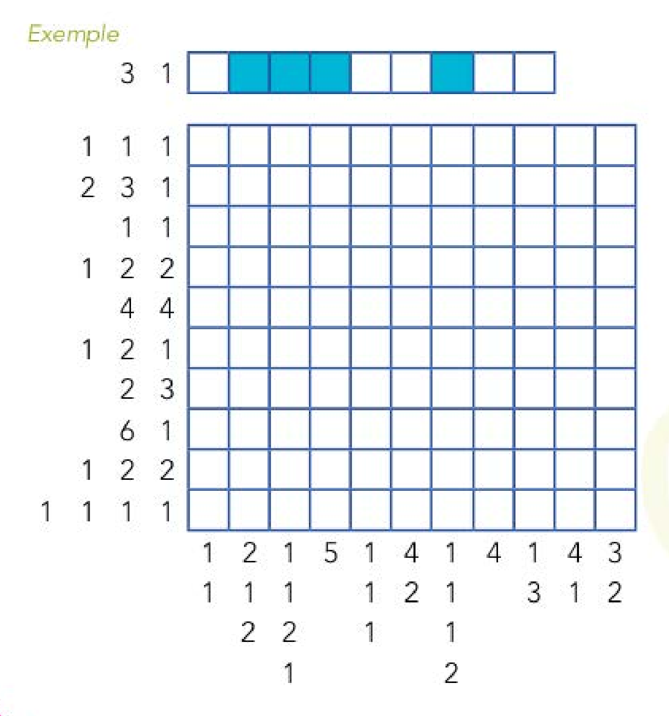
Le décor logique

Retrouvez un motif !

Pour cela, il vous faut déchiffrer la grille.

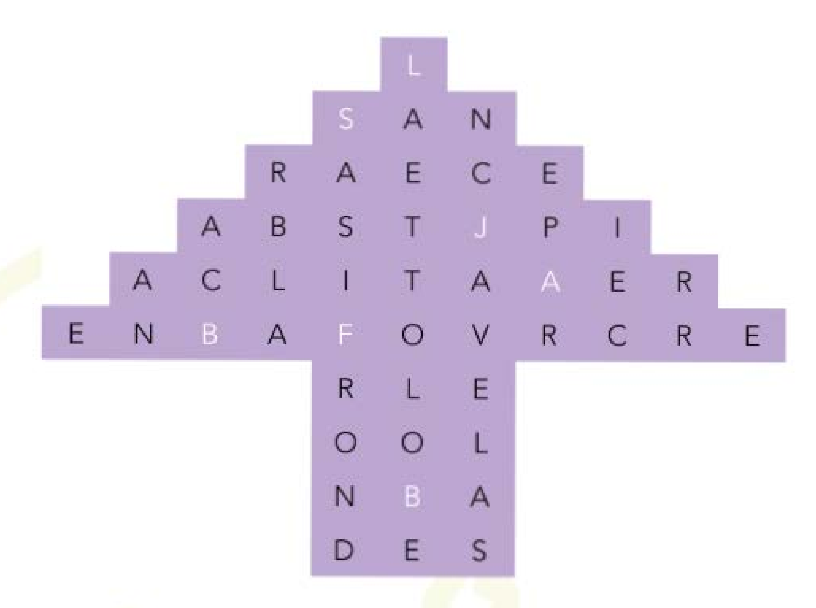
Nous vous indiquons la suite des cases à noircir (en partant de la gauche pour chaque ligne et en partant du haut pour chaque colonne). Par exemple, « 3 1 » devant une ligne signifie qu'on trouvera sur cette ligne 3 cases côte à côte puis 1 case isolée, le tout en partant de la gauche. À vous de deviner par recoupements entre lignes et colonnes où elles sont situées…

Exemple





Retrouvez les noms de 7 armes de jet collés les uns aux autres sans qu'ils aient de lettres communes, en vous aidant des indices donnés ainsi que des lettres blanches indiquant le départ de chaque mot.



Indices
caillou (L), tube (S), gaucho (B), Goliath (F), flèches (A), pilum (J), catapulte (B)

Un peu de logique...

Retrouvez l'élément qui complète la suite ci-dessous :

Si Huit vaut 4

Si Un vaut 2

Si Dix vaut 3

Alors Quatre vaut

....



Découvrez le code ci-dessous afin de déchiffrer cette citation de Coluche.
À chaque symbole correspond toujours la même lettre !

Indice
Nous avons déjà placé un mot dans le tableau ; de plus, les lettres suivantes n'apparaissent pas dans la citation à trouver : Y, C, W, Z, B, X, H, F, K, Q, G.

						M	A	I	S					

Solutions de la séquence 5

Bataille navale

2	1	5	0	3	2	2	1	4	1	4	1	
								■				1
	■	■						■		■	■	5
								■				1
								■				1
				■		■						2
		■										1
		■								■		2
		■								■		2
		■		■	■	■				■		5
												0
■							■		■			3
■				■	■							3

L'intrus

Le requin, le seul qui n'est pas un mammifère, mais bien un poisson.

Le point commun

Aucun de ces mots ne contient de E.

Colimaçon

Protester

T	S	E
E	O	T
R	R	P

Critiquer

R	R	I
E	C	T
U	Q	I

Rouspéter

U	O	R
S	P	E
R	E	T

Jeu d'observation

A : non – B : 23 – C : 4 – D : oui – E : 6 – F : aucun

Problème de maths

a) Oui, les lettres accentuées ainsi que A et J (0,1 = 0,10), et B et T (0,2 = 0,20).

b) I = 0,9

c) 0,3 + 0,9 + 0,14 + 0,17 + 0,16 + 0,12 + 0,21 + 0,19 + 0,21 + 0,14 + 0,5 + 0,7 + 0,1 + 0,12 + 0,5 + 0,19 + 0,9 + 0,24 = 5,79 g

Sudosomme

	10	22	32	20	5	10	11	17	14	
17	2	6	4	5	1	7	9	3	8	28
16	8	7	1	9	4	3	2	6	5	20
23	5	9	3	6	8	2	4	7	1	12
26	7	5	6	8	9	4	3	1	2	6
4	3	1	2	7	5	6	8	4	9	21
12	4	8	9	3	2	1	7	5	6	18
3	1	2	7	4	6	8	5	9	3	31
22	9	4	8	1	3	5	6	2	7	23
33	6	3	5	2	7	9	1	8	4	12
	30	3	13	10	23	14	27	19	11	

Le proverbe codé

« Le pauvre devine ce que donne la richesse, le riche ne sait pas ce que signifie la pauvreté. »

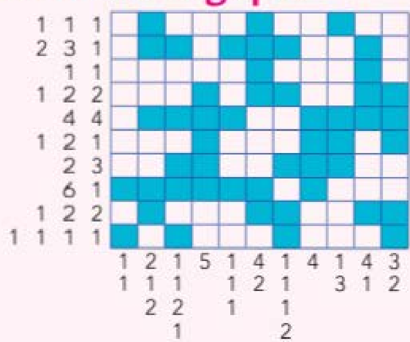
Texte à trous

Un Loup buvant à la source *(origine)* d'une fontaine, aperçut un Agneau qui buvait *(lapait)* au bas du ruisseau ; il l'aborda tout en colère *(fureur)*, et lui fit des reproches *(critiques)* de ce qu'il avait troublé *(brouillé)* son eau. L'Agneau, pour s'excuser, lui représenta *(montra)* qu'il buvait au-dessous de lui, et que l'eau ne pouvait remonter *(retourner)* vers sa source. Le Loup redoublant sa rage *(rancœur)*, dit à l'Agneau qu'il y avait plus de six mois qu'il tenait de lui de mauvais discours *(arguments)*. « Je n'étais pas encore né », répliqua l'Agneau. « Il faut donc, repartit *(répondit)* le Loup, que ce soit ton père ou ta mère. » Et sans apporter d'autres raisons *(arguments)*, il se jeta sur l'Agneau et le dévora, pour le punir *(châtier)* (disait-il) de la mauvaise volonté *(foi)* et de la haine *(aversion)* de ses parents.

Logigrille

Miss	Région	Année
Véronique	Poitou	1997
Monique	Bretagne	1996
Sabrina	Martinique	2002
Martine	Lorraine	2004

Le décor logique



Mots collés

lance-pierre, sarbacane, bolas, fronde, arc, javelot, baliste



Un peu de logique…

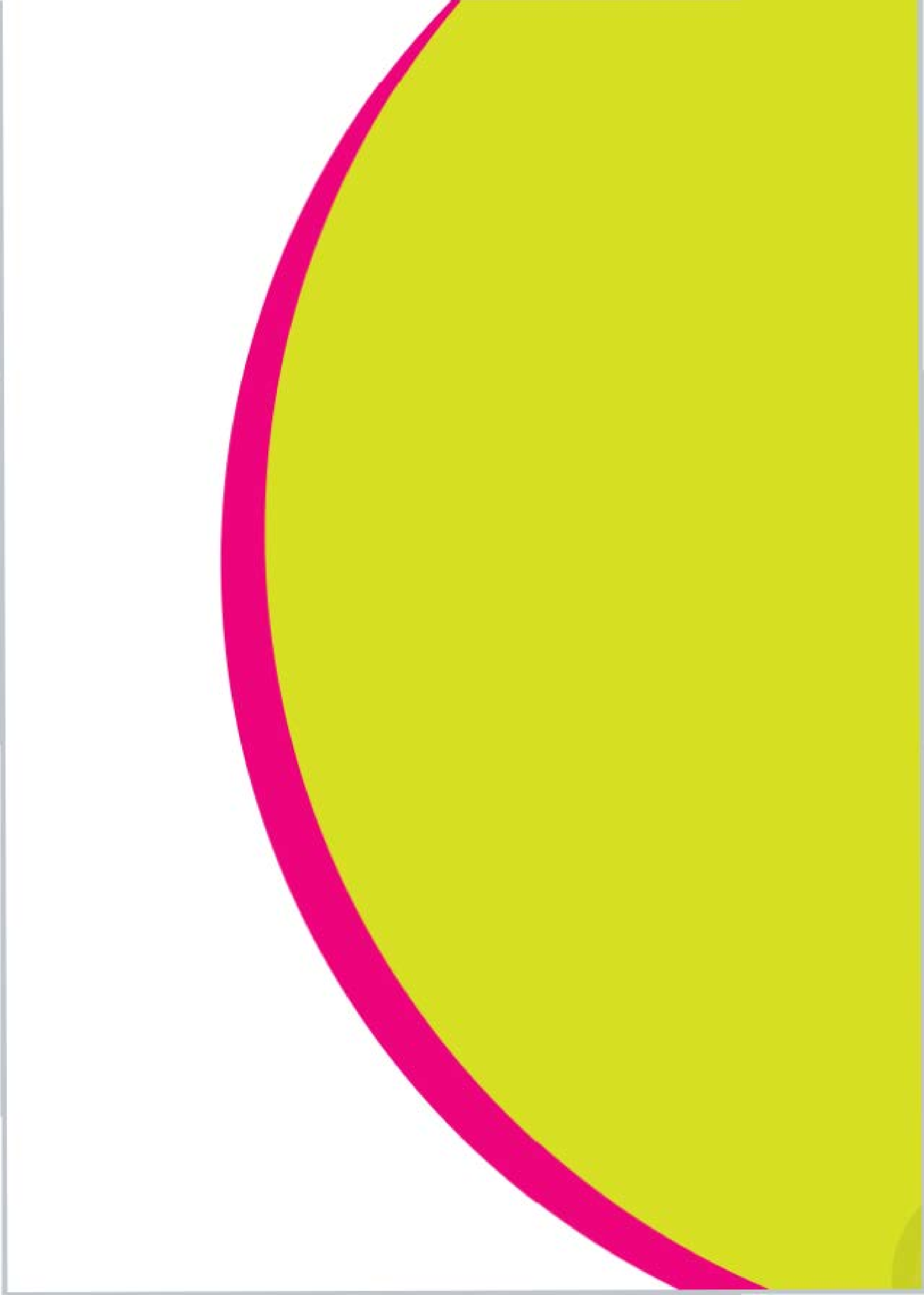
Quatre vaut 6. On cherche à chaque fois le nombre de lettres dont est composée la forme écrite de chaque chiffre.

Code mystère

« Je ne suis pas allé partout, mais je suis revenu de tout. »

P	U	E	R	N	J	M	A

I	S	L	T	V	O	D




Séquence
6



Vous devez retrouver la position des bateaux à l'aide de la grille de coordonnées ci-dessous. Le chiffre indique le nombre de cases occupées dans la ligne ou la colonne par un navire. Attention ! Chaque bateau est entouré d'eau (2 bateaux ne peuvent se toucher). Pour vous aider, nous avons placé une des frégates.

Vous devez trouver :

■■■■ ■■■■ — 2 porte-avions
■■■ ■■■ — 2 croiseurs
■■ ■■ ■■ ■■ ■■ — 5 sous-marins
■ ■ ■ ■ ■ — 5 frégates

2	1	2	3	2	3	3	3	2	1	1	4	
												6
												1
					■							5
												1
												4
												2
												1
												2
												2
												1
												3



Un intrus s'est glissé dansl'ensemble ci-dessous. Saurez-vous le retrouver ?

Hypotypose

Postulat

Conjecture

Mantisse

Scalaire

Le point commun

Pourrez-vous découvrir le point commun qui relie tous les éléments de l'ensemble ci-dessous ?

Ancre

Écran

Crâne

Nacre

Carne



En commençant par la bonne case, et en avançant de case en case consécutive, sans jamais repasser par la même, vous trouverez trois antonymes du mot ENNUYEUSE.

U	I	S	E
O	R	S	T
J	E	A	N

S	S	A
E	I	N
R	N	T
E	T	E

R	E	A	T
C	E	V	I
	R	E	



Regardez les runes ci-dessous pendant 1 minute puis tournez la page et répondez aux questions.



A : Quelle était la couleur de la troisième rune de la première ligne ?

....

B : Combien de fois cette rune apparaissait-elle ?

....

C : Combien y avait-il de runes bleues ?

....

D : Combien y avait-il de runes rouges ?

....

E : Quelle était la quatrième rune de la quatrième ligne ?

....

F : Cette rune était-elle présente ?

....

Problème de maths

Sylvain achète des fleurs, il choisit des pensées : 5 bacs à 6,80 € le bac, chaque bac contenant 4 pensées.
Sa femme, Océane, préfère les primevères. Elle en achète 12 à 2,30 € la pièce.

a) Quelle fleur coûte le plus cher : une pensée ou une primevère ?

b) Combien Sylvain a-t-il payé de plus que sa femme ?

c) Pour que sa fille ne puisse pas s'approcher du bassin carré rempli d'eau ornant son jardin, Sylvain achète du grillage. Le côté du bassin mesure 4,35 m. Quelle longueur de grillage lui faut-il ?

....

....

....

....

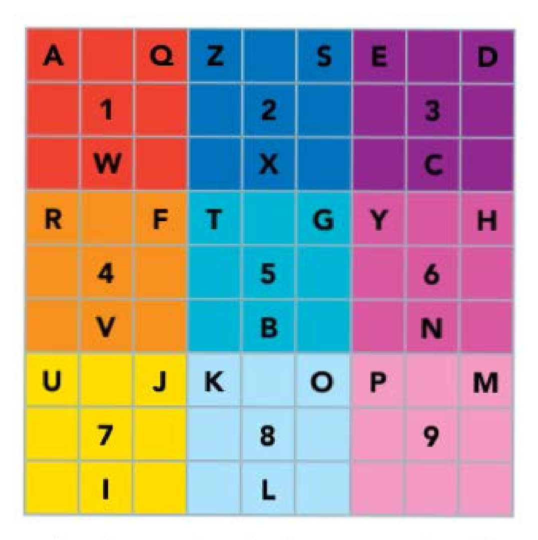
....



Cette grille répond aux mêmes contraintes de remplissage qu'un sudoku classique : chaque chiffre ne figure qu'une fois dans chaque ligne, chaque colonne et dans chacune des 9 régions de 3x3 cases. Mais pour replacer tous les chiffres, vous ne disposez ici que des nombres placés autour de la grille, qui correspondent à la somme des chiffres jusqu'au premier trait rouge (vers la gauche, la droite, le haut ou le bas).

	12	20	32	20	7	7	10	19	21	
22										23
9										27
25										9
15										17
10										14
13										14
11										24
17										28
34										11
	27	6	13	16	25	15	26	12	12	

Le proverbe codé



A		Q	Z		S	E		D
	1			2			3	
	W			X			C	
R		F	T		G	Y		H
	4			5			6	
	V			B			N	
U		J	K		O	P		M
	7			8			9	
	I			L				

À l'aide du code ci-dessus, décodez la séquence de chiffres (exemple : la touche 1 peut donner soit un A, soit un Q, soit un W, la touche 3 donne soit un D, soit un E, soit un C, etc.) et retrouvez quel proverbe se cache derrière cette suite de nombres.

8'317 63 43253 912 274 832 986515632, 67 81 436531633 274 76 54163 38374.

Pour vous aider, nous avons placé les signes de ponctuation et les apostrophes. Vous n'avez que les lettres à retrouver.

. . . .



Texte à trous

Quelques mots se sont échappés de ce texte et ont été remplacés, en dessous, par des synonymes. Saurez-vous les remettre en place ?

De l'Âne et du Chien – Ésope

Le Chien .... son Maître, et le Maître y répondait en le .... de son côté. Ces caresses réciproques donnèrent de la .... à l'Âne, qui était maltraité et .... de tous ceux de la maison. Ne sachant quelles .... prendre pour soulager sa ...., il s'imagina que le bonheur du Chien ne venait que des caresses qu'il faisait à son ...., et que s'il le flattait aussi de la même ...., on le traiterait comme le Chien, et qu'on le .... de même de viandes délicates. Quelques jours après, l'Âne ayant trouvé son Maître .... dans un fauteuil, voulut venir le flatter, et lui mit les deux .... de devant sur les épaules, commençant à ...., pour le divertir par une .... si harmonieuse. Le Maître réveillé par ce ...., appela ses .... qui chargèrent l'Âne de coups de ...., pour le récompenser de sa ...., et des caresses trop .... qu'il avait faites à son Maître.

Synonymes à replacer
brusques, manière, détresse, politesse, brailler, amadouait, alimenterait, décisions, câlinant, assoupi, gourdin, convoitise, tapage, roué, seigneur, pattes, ritournelle, serviteurs



Le but de ce jeu est de résoudre une énigme à l'aide d'indices et d'une grille de résolution.
Quatre amis se retrouvent à la sortie du disquaire. Retrouvez pour chacun d'eux, son style de musique préférée et le nombre de disques achetés.

Indices
Deux disques de musique punk ont été achetés, et ce, ni par Rachel ni par Enzo.
Rachel aime le rock ; elle a acheté un disque de plus que l'amateur de punk.
Enzo, qui a acheté des disques de rap, a acheté moins de disques que l'amateur de reggae.

	6	5	3	2	rock	reggae	rap	punk
Benjamin								
Carmen								
Enzo								
Rachel								
2								
3								
5								
6								

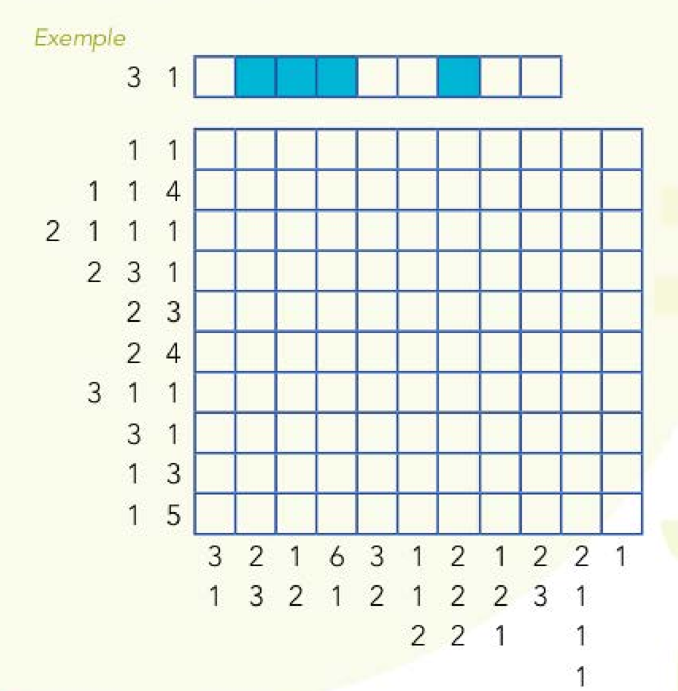
Le décor logique

Retrouvez un motif !

Pour cela, il vous faut déchiffrer la grille.

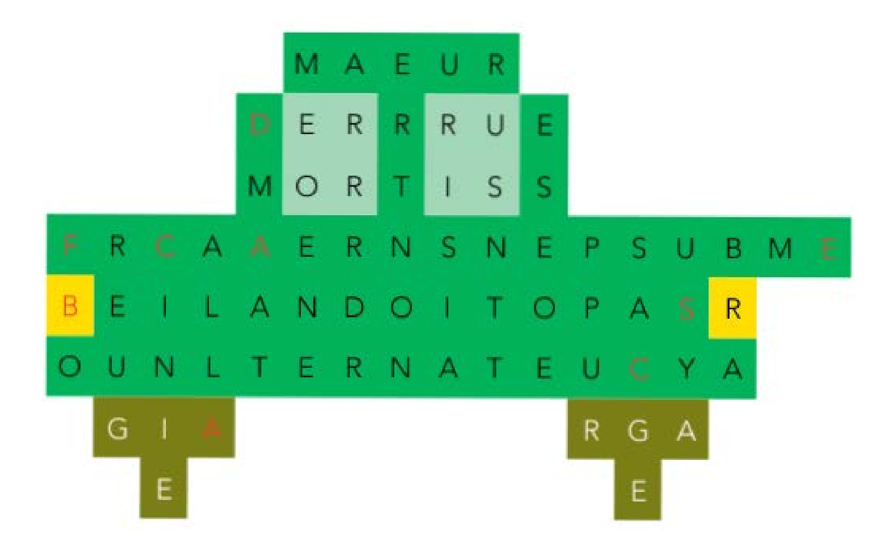
Nous vous indiquons la suite des cases à noircir (en partant de la gauche pour chaque ligne et en partant du haut pour chaque colonne). Par exemple, « 3 1 » devant une ligne signifie qu'on trouvera sur cette ligne 3 cases côte à côte puis 1 case isolée, le tout en partant de la gauche. À vous de deviner par recoupements entre lignes et colonnes où elles sont situées…

Exemple





Retrouvez 9 noms de pièces d'automobile, collés les uns aux autres sans qu'ils aient de lettres communes, en vous aidant des indices donnés ainsi que des lettres rouges indiquant le départ de chaque mot.



Indices

atténuateur (A), toit (C), cache-radiateur (C), allume-moteur (B), dynamo (A), ressorts (S), coupleur (E), stop (F), lance-moteur (D)

Un peu de logique...

Retrouvez l'élément qui débute la suite ci-dessous :

... ? ? ? ? ...









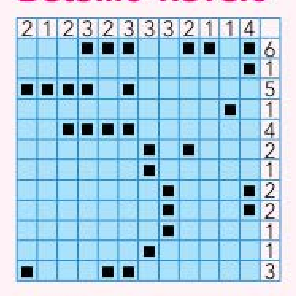
Découvrez le code ci-dessous afin de déchiffrer cette citation de Coluche.
À chaque symbole correspond toujours la même lettre !

Indice
Nous avons déjà placé un mot dans le tableau ; de plus, les lettres suivantes n'apparaissent pas dans la citation à trouver : J, H, X, K, B, G, W, P, Z, Y.

							M	O	N	D	E						

Solutions de la séquence 6

Bataille navale



L'intrus

Hypotypose, seul terme qui n'appartient pas au vocabulaire des mathématiques.

Le point commun

Ce sont tous des anagrammes du mot rance.

Colimaçon

Réjouissante

U	I	S	E
O	R	S	T
J	E	A	N

Intéressante

S	S	A
E	I	N
R	N	T
E	T	E

Récréative

R	E	A	T
C	E	V	I
	R	E	

Jeu d'observation

A : bleu – B : 4 – C : 7 – D : 10 – E : – F : non

Problème de maths

a) une primevère
5 x 6,8 = 34 € pour 20 pensées, donc une pensée coûte 1,70 €.
b) 34 - (12 x 2,3) = 34 - 27,6 = 6,40 €
c) 4,35 x 4 = 17,40 m

Sudosomme

	12	20	32	20	7	7	10	19	21	
22	7	8	4	3	1	5	2	6	9	23
9	5	3	1	9	6	2	8	4	7	27
25	6	9	2	8	4	7	3	1	5	9
15	1	5	7	2	9	4	6	8	3	17
10	8	2	6	7	5	3	4	9	1	14
13	9	4	3	6	8	1	7	5	2	14
11	4	7	9	1	3	8	5	2	6	24
17	3	1	8	5	2	6	9	7	4	28
34	2	6	5	4	7	9	1	3	8	11
	27	6	13	16	25	15	26	12	12	

Le proverbe codé

« L'eau ne reste pas sur les montagnes, ni la vengeance sur un grand cœur. »

Texte à trous

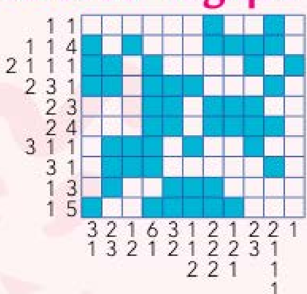
Le Chien flattait (amadouait) son Maître, et le Maître y répondait en le caressant

(câlinant) de son côté. Ces caresses réciproques donnèrent de la jalousie (convoitise) à l'Âne, qui était maltraité et battu (roué) de tous ceux de la maison. Ne sachant quelles mesures *(décisions)* prendre pour soulager sa misère *(détresse)*, il s'imagina que le bonheur du Chien ne venait que des caresses qu'il faisait à son Maître *(Seigneur)*, et que s'il le flattait aussi de la même sorte *(manière)*, on le traiterait comme le Chien, et qu'on le nourrirait *(alimenterait)* de même de viandes délicates. Quelques jours après, l'Âne ayant trouvé son Maître endormi *(assoupi)* dans un fauteuil, voulut venir le flatter, et lui mit les deux pieds *(pattes)* de devant sur les épaules, commençant à braire *(brailler)*, pour le divertir par une mélodie *(ritournelle)* si harmonieuse. Le Maître réveillé par ce bruit *(tapage)*, appela ses valets *(serviteurs)*, qui chargèrent l'Âne de coups de bâton *(gourdin)*, pour le récompenser de sa civilité *(politesse)*, et des caresses trop rudes *(brusques)* qu'il avait faites à son Maître.

Logigrille

Personnage	Nombre de disques achetés	Style
Benjamin	6	Reggae
Carmen	2	Punk
Enzo	5	Rap
Rachel	3	Rock

Le décor logique



Mots collés

amortisseur, capot, calandre, bougie, alternateur, suspension, embrayage, frein, démarreur

MAEUR
DERRRUE
MORTISS
FRCAAERNSNEPSUBME
BEILANDOITOPASR
OUNLTERNATEUCYA
GIA RGA
E E

Un peu de logique…



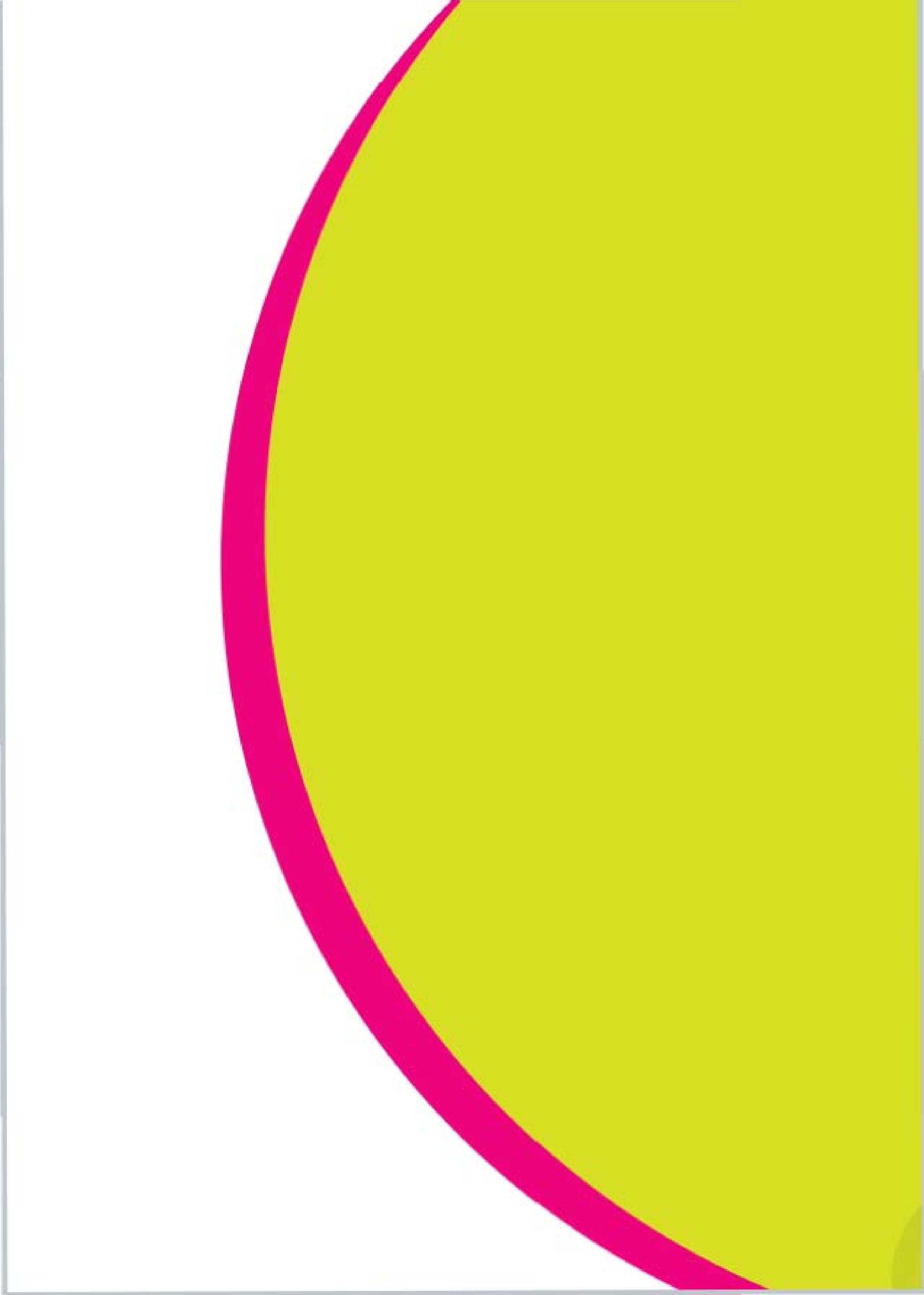
Avec la ligne ainsi ajoutée, si on lit les symboles de bas en haut, chacun d'eux se retrouve 2 fois dans chaque colonne. Les couleurs alternent en partant du rose dans la première colonne, ne changent pas dans les colonnes 2 et 3 et alternent de nouveau dans la colonne 4, mais en partant du bleu.

Code mystère

« Des idées, tout le monde en a. Souvent les mêmes. Ce qu'il faut, c'est savoir s'en servir. »

F	V	A	Q	C	S	L	M

O	N	D	E	T	R	U	I




Séquence
7



Bataille navale

Vous devez retrouver la position des bateaux à l'aide de la grille de coordonnées ci-dessous. Le chiffre indique le nombre de cases occupées dans la ligne ou la colonne par un navire. Attention ! Chaque bateau est entouré d'eau (2 bateaux ne peuvent se toucher). Pour vous aider, nous avons placé une des frégates.

Vous devez trouver :

■■■■ ■■■■ 2 porte-avions

■■■ ■■■ 2 croiseurs

■■ ■■ ■■ ■■ 4 sous-marins

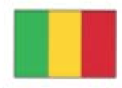
■ ■ ■ ■ 4 frégates

4	2	2	1	3	2	1	1	2	1	3	4	
												1
												4
												1
												1
												1
												4
										■		1
												2
												3
												4
												2
												2

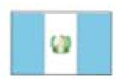


L'intrus

Un intrus s'est glissé parmi les drapeaux ci-dessous. Saurez-vous le retrouver ?







Le point commun

Pourrez-vous découvrir le point commun qui relie tous les éléments de la liste ci-dessous ?

Affectueux

Sensible

Romanesque

Amoureux

Aimant



Colimaçon

En commençant par la bonne case, et en avançant de case en case consécutive, sans jamais repasser par la même, vous trouverez trois antonymes du mot PLAISANTE.

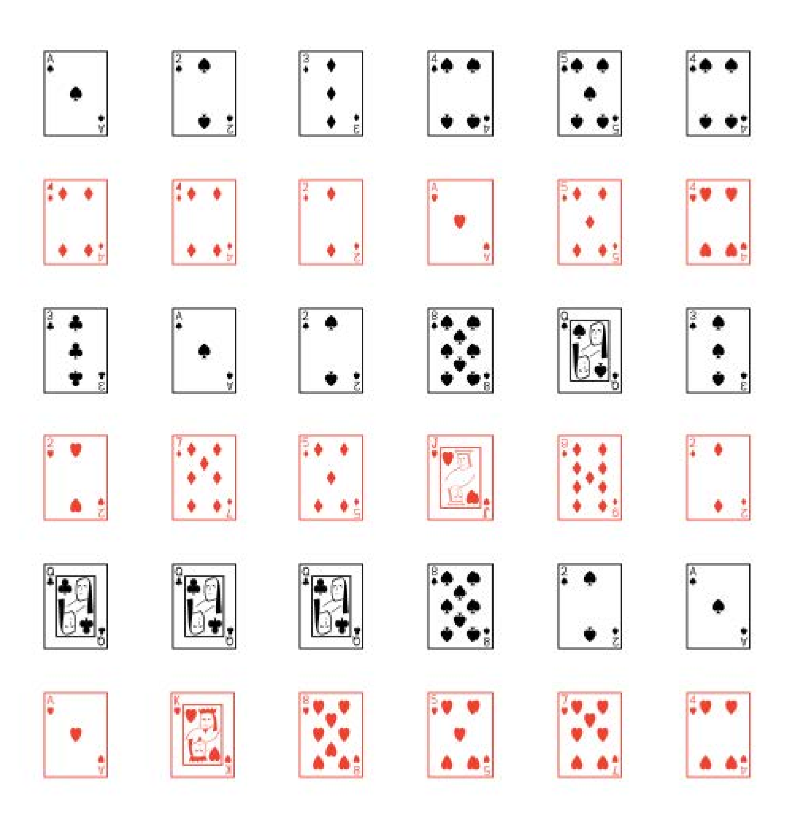
C	N	I	E
R	I	S	T
E	T	A	N

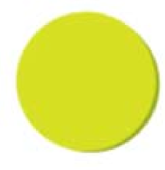
S	S	A
I	A	N
T	B	T
U	R	E

E	R	E
T	N	T
N	A	S
C	O	N

Jeu d'observation

Regardez les cartes ci-dessous pendant 1 minute puis tournez la page et répondez aux questions.





A : Toutes les cartes étaient-elles représentées ?

....

B : Quel était l'intrus de la première ligne ?

....

C : Le roi de trèfle était-il présent ?

....

D : Combien y avait-il de cœurs ?

....

E : Y avait-il 3 fois la même carte, successivement ?

....

F : Combien y avait-il de piques ?

....

Problème de maths

Lors d'une discussion entre collègues, Sylvain soutient que le nombre 100 000 020 000 040 000 003 est divisible par 3.

Laurent annonce que le nombre 54 321 est divisible par 3.

Alain, quant à lui, prétend que le nombre 54 321 est divisible par 5.

Lequel des trois collègues a raison ?

. . . .

. . . .

. . . .

. . . .

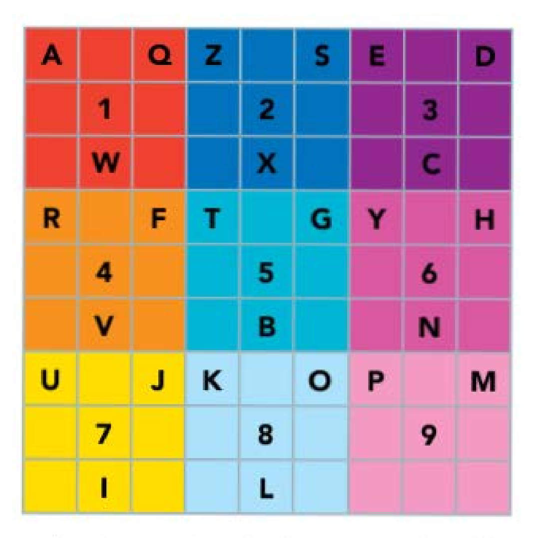
. . . .



Cette grille répond aux mêmes contraintes de remplissage qu'un sudoku classique : chaque chiffre ne figure qu'une fois dans chaque ligne, chaque colonne et dans chacune des 9 régions de 3x3 cases. Mais pour replacer tous les chiffres, vous ne disposez ici que des nombres placés autour de la grille, qui correspondent à la somme des chiffres jusqu'au premier trait rouge (vers la gauche, la droite, le haut ou le bas).

	7	22	35	14	13	7	13	16	9	
24										21
12										24
14										20
28										7
9										23
12										15
3										31
19										26
36										9
	37	8	10	18	21	14	22	18	10	

Le proverbe codé


A		Q	Z		S	E		D
	1			2			3	
	W			X			C	
R		F	T		G	Y		H
	4			5			6	
	V			B			N	
U		J	K		O	P		M
	7			8			9	
	I			L				

À l'aide du code ci-dessus, décodez la séquence de chiffres (exemple : la touche 1 peut donner soit un A, soit un Q, soit un W, la touche 3 donne soit un D, soit un E, soit un C, etc.) et retrouvez quel proverbe se cache derrière cette suite de nombres.

27 33 173 57 12 1 3743 325 98762 5317 173 83
2783633, 18842 5172-587 !

Pour vous aider, nous avons placé les signes de ponctuation et les apostrophes. Vous n'avez que les lettres à retrouver.

. . . .



Texte à trous

Quelques mots se sont échappés de ce texte et ont été remplacés, en dessous, par des synonymes. Saurez-vous les remettre en place ?

Du Loup et de la Grue – Ésope

Un Loup s'étant enfoncé par ……………… un os dans la gorge, promit une ……………… à la Grue, si elle voulait avec son ……………… retirer cet os, dont il se sentait ……………… . Après qu'elle lui eut rendu ce bon ………………, elle lui demanda le ……………… dont ils étaient convenus. Mais le Loup avec un rire ……………… et grinçant les dents : « ………………-vous, lui dit-il, d'avoir retiré votre ……………… saine et sauve de la gueule du Loup, et de n'avoir pas éprouvé à vos ……………… combien ses dents sont ……………… . »

Synonymes à replacer
acérées, suffisez, sort, service, crâne, rémunération, paiement, frais, claquoir, dérangé, narquois



Le but de ce jeu est de résoudre une énigme à l'aide d'indices et d'une grille de résolution.
Un joueur de poker, habitué des grands tournois internationaux, fait le bilan de son année. Saurez-vous découvrir le lieu, la date, le gain et la place obtenus à chacun des tournois ?

Indices

C'est à Moscou qu'il a obtenu le meilleur classement, mais avec 1 000 $ de moins qu'en février.
En avril, avec 13 000 $ de gain, il fut mieux classé qu'à Londres mais moins bien qu'à Las Vegas.
Il a eu son plus petit gain en juillet et ce n'était pas à Londres.

	21e	17e	16e	7e	15 000 $	14 000 $	13 000 $	9 000 $	Septembre	Juillet	Avril	Février
Las Vegas												
Londres												
Moscou												
Paris												
Février												
Avril												
Juillet												
Septembre												
9 000 $												
13 000 $												
14 000 $												
15 000 $												

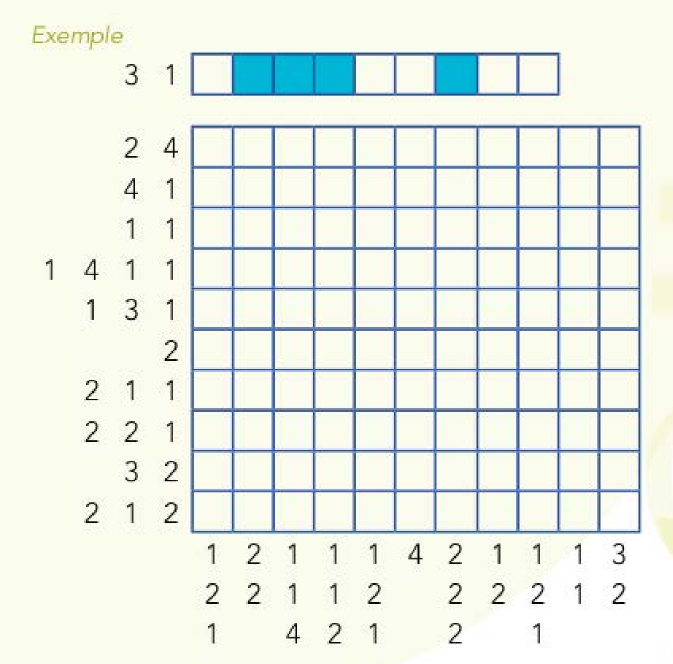
Le décor logique

Retrouvez un motif !

Pour cela, il vous faut déchiffrer la grille.

Nous vous indiquons la suite des cases à noircir (en partant de la gauche pour chaque ligne et en partant du haut pour chaque colonne). Par exemple, « 3 1 » devant une ligne signifie qu'on trouvera sur cette ligne 3 cases côte à côte puis 1 case isolée, le tout en partant de la gauche. À vous de deviner par recoupements entre lignes et colonnes où elles sont situées…

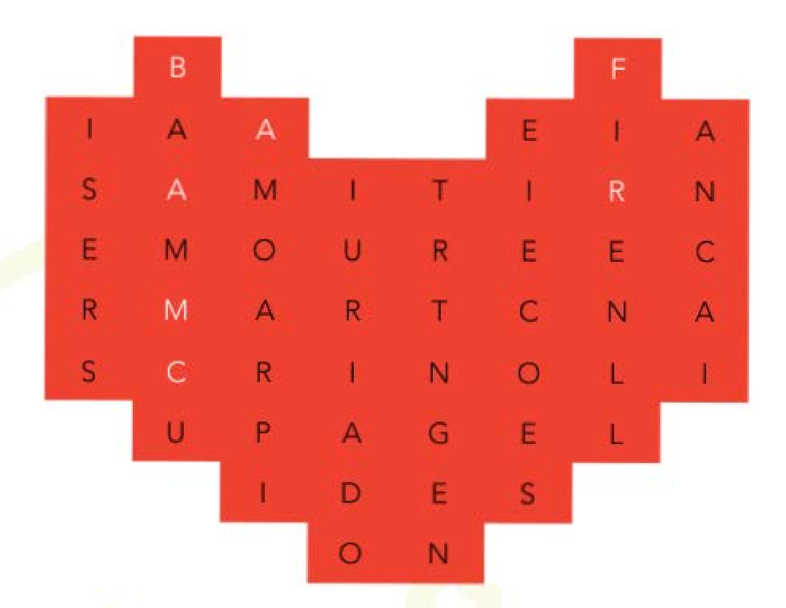
Exemple





Mots collés

Retrouvez 7 mots relatifs aux sentiments collés les uns aux autres sans qu'ils aient de lettres communes, en vous aidant des indices donnés ainsi que des lettres blanches indiquant le départ de chaque mot.

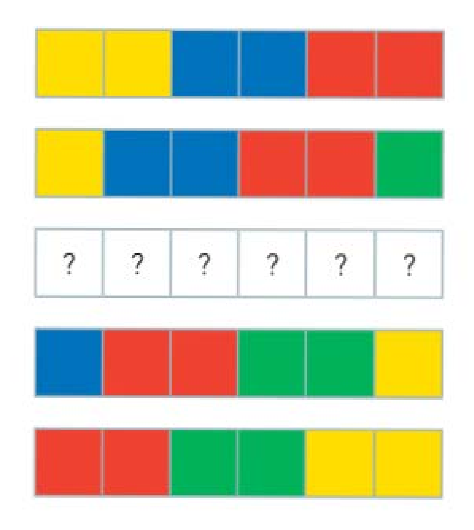


Indices

bisous (B), camaraderie (A), passion (A), alliance (M), flèche (C), promesse (F), rendez-vous (R)

Un peu de logique...

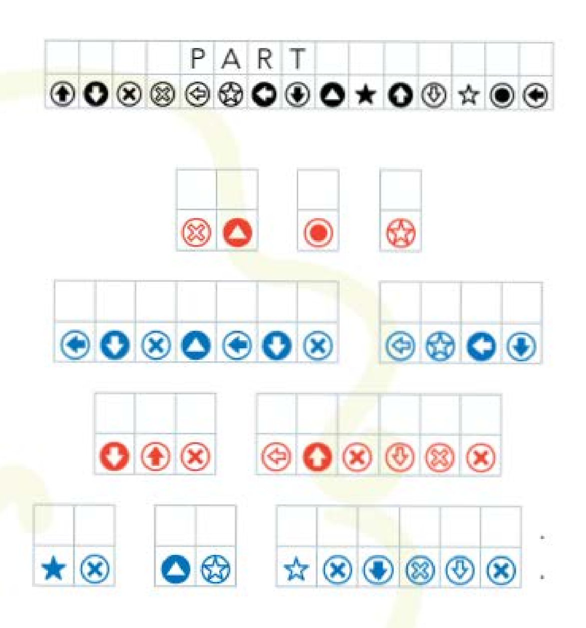
Retrouvez l'élément qui complète la suite ci-dessous :





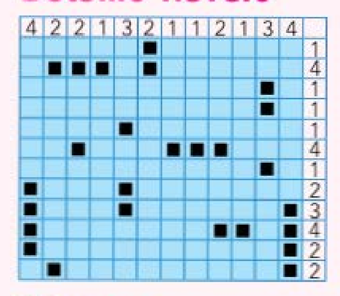
Découvrez le code ci-dessous afin de déchiffrer cette citation de Coluche.
À chaque symbole correspond toujours la même lettre !

Indice
Nous avons déjà placé un mot dans le tableau ; de plus, les lettres suivantes n'apparaissent pas dans la citation à trouver : K, H, Z, C, W, X, J, F, M, G, V.

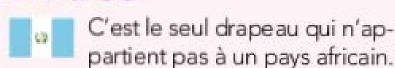


Solutions de la séquence 7

Bataille navale

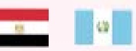


L'intrus



C'est le seul drapeau qui n'appartient pas à un pays africain.



Mali Algérie Afrique du Sud Égypte Guatemala

Le point commun

Ce sont tous des synonymes du mot sentimental.

Colimaçon

Crétinisante

C	N	I	E
R	I	S	T
E	T	A	N

Abrutissante

S	S	A
I	A	N
T	B	T
U	R	E

Consternante

E	R	E
T	N	T
N	A	S
C	O	N

Jeu d'observation

A : non – B : le 3 de carreau noir – C : non – D : 10 – E : oui : la dame de trèfle – F : 13

Problème de maths

Un nombre est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est divisible par 3.
Sylvain a donc tort et Laurent a raison.
Un nombre est divisible par 5 s'il se termine par 0 ou 5.
Alain a donc également tort.

Sudosomme

	7	22	35	14	13	7	13	16	9	
24	4	9	8	3	5	6	7	2	1	21
12	3	7	2	9	8	1	6	4	5	24
14	1	6	5	2	4	7	8	9	3	20
28	6	5	9	8	7	3	2	1	4	7
9	7	2	3	5	1	4	9	8	6	23
12	8	4	1	6	9	2	5	3	7	15
3	2	1	7	4	6	8	3	5	9	31
19	5	3	4	7	2	9	1	6	8	26
36	9	8	6	1	3	5	4	7	2	9
	37	8	10	18	21	14	22	18	10	

Le proverbe codé

« Si ce que tu as à dire est moins beau que le silence, alors tais-toi ! »

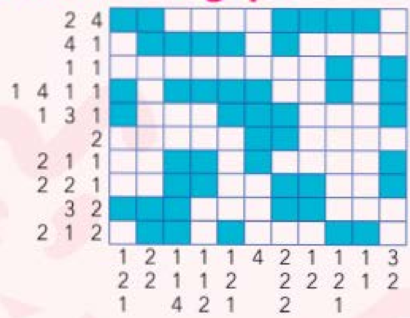
Texte à trous

Un Loup s'étant enfoncé par hasard (*sort*) un os dans la gorge, promit une récompense (*rémunération*) à la Grue, si elle voulait avec son bec (*claquoir*) retirer cet os, dont il se sentait incommodé (*dérangé*). Après qu'elle lui eut rendu ce bon office (*service*), elle lui demanda le salaire (*paiement*) dont ils étaient convenus. Mais le Loup avec un rire moqueur (*narquois*) et grinçant les dents : « Contentez (*suffisez*)-vous, lui dit-il, d'avoir retiré votre tête (*crâne*) saine et sauve de la gueule du Loup, et de n'avoir pas éprouvé à vos dépens (*frais*) combien ses dents sont aiguës (*acérées*). »

Logigrille

Lieu	Mois	Gain	Classement
Las Vegas	Juillet	9 000 $	16e
Londres	Février	15 000 $	21e
Moscou	Septembre	14 000 $	7e
Paris	Avril	13 000 $	17e

Le décor logique



Mots collés

Baisers, amitié, amour, mariage, Cupidon, fiançailles, rencontre.

	B					F	
I	A	A			E	I	A
S	A	M	I	T	I	R	N
E	M	O	U	R	E	E	C
R	M	A	R	T	C	N	A
S	C	R	I	N	O	L	I
	U	P	A	G	E	L	
		I	D	E	S		
			O	N			

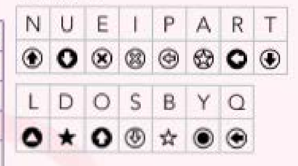
Un peu de logique…

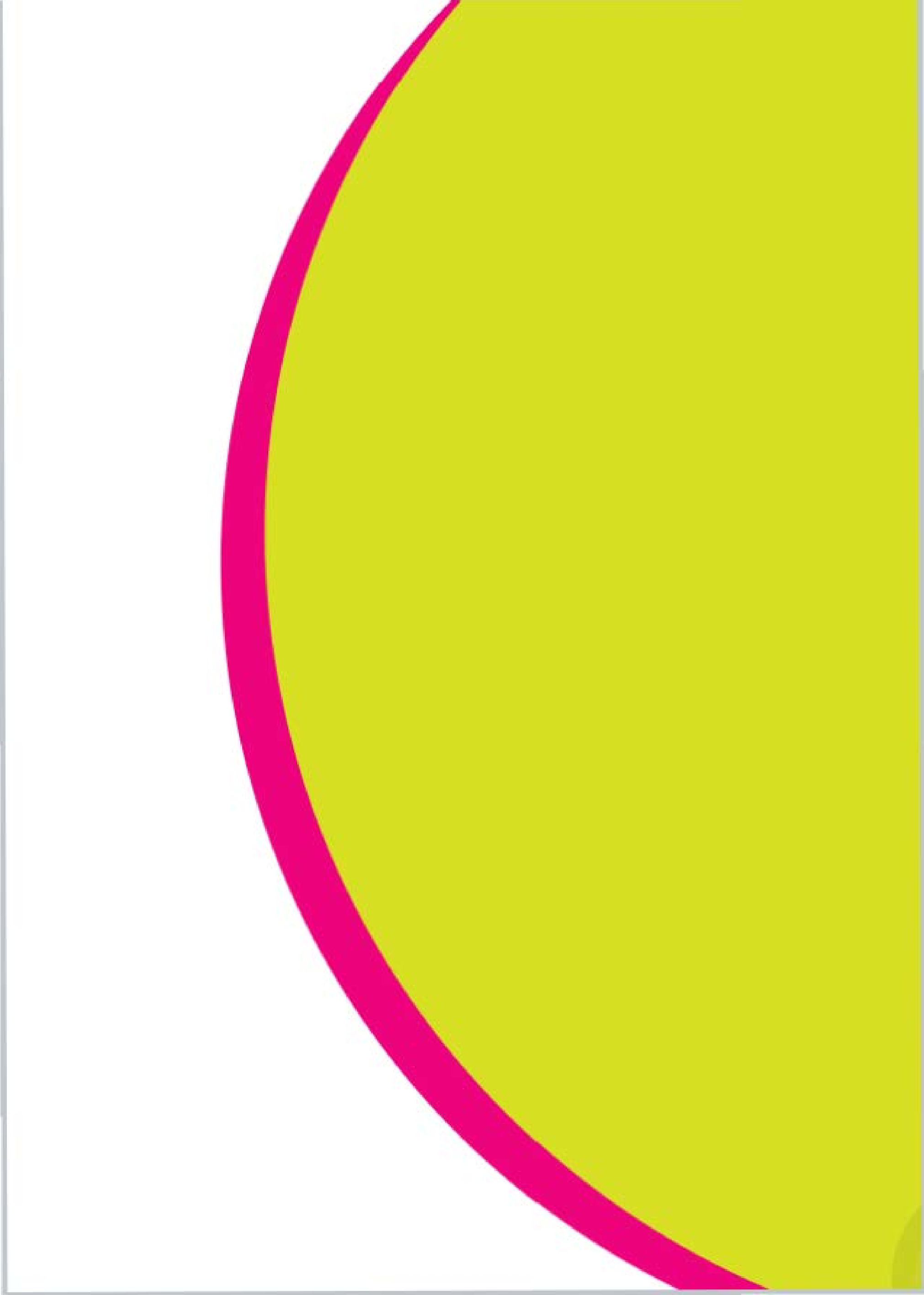


Les couleurs se décalent de la droite vers la gauche !

Code mystère

« Il y a quelque part une poésie de la bêtise. »






Séquence
8



Vous devez retrouver la position des bateaux à l'aide de la grille de coordonnées ci-dessous. Le chiffre indique le nombre de cases occupées dans la ligne ou la colonne par un navire. Attention ! Chaque bateau est entouré d'eau (2 bateaux ne peuvent se toucher). Pour vous aider, nous avons placé une des frégates.

Vous devez trouver :

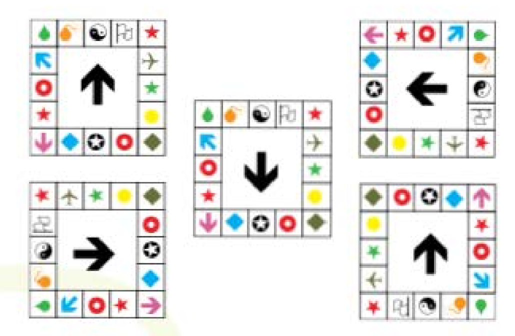
■■■■ ■■■■ 2 porte-avions
■■■ ■■■ 2 croiseurs
■■ ■■ ■■ ■■ 4 sous-marins
■ ■ ■ ■ 4 frégates

3	2	2	2	1	2	2	4	1	1	2	4	
										■		2
												2
												0
												5
												2
												3
												2
												1
												3
												1
												4
												1



L'intrus

Un intrus s'est glissé dans l'ensemble ci-dessous. Saurez-vous le retrouver ?



Le point commun

Pourrez-vous découvrir le point commun qui relie tous les éléments de l'ensemble ci-dessous ?

Flouze

Blé

Artiche

Rond

Thune



En commençant par la bonne case, et en avançant de case en case consécutive, sans jamais repasser par la même, vous trouverez trois antonymes du mot CHARMANTES.

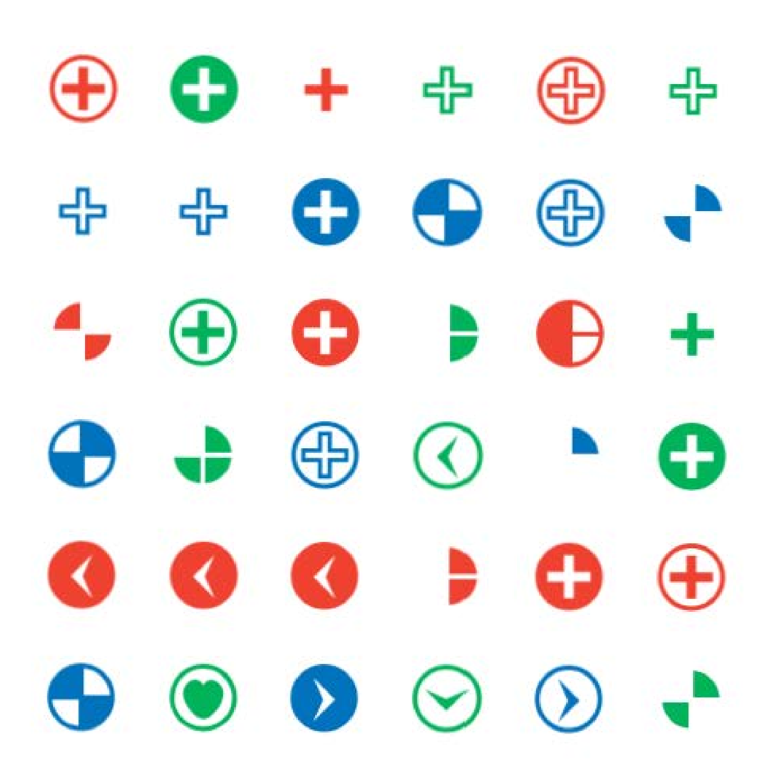
A	E	A	S
B	R	G	E
L	E	S	D

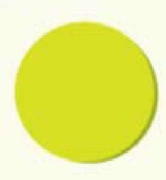
N	A	S
T	D	I
E	E	A
S	P	L

S	E	T
R	E	N
O	P	A
U	S	S

Jeu d'observation

Regardez les symboles ci-dessous pendant 1 minute puis tournez la page et répondez aux questions.





A : Quel était le troisième symbole de la troisième ligne ?

....

B : Combien de fois y avait-il le symbole ⊕ ?

....

C : Sur combien de lignes le symbole ⌄ apparaissait-il ?

....

D : Combien y avait-il de symboles rouges ?

....

E : Ce signe apparaissait-il ?

....

F : Combien de symboles rouges identiques se succédaient-ils, au maximum ?

....

Problème de maths

Dywan, Lynda et Shanel veulent acheter ensemble un ordinateur. L'appareil et ses périphériques coûtent 990 €.

Dywan peut donner un tiers de la somme.

Lynda et Shanel disposent chacune d'un quart du prix.

De quelle somme disposent-ils ensemble ?

Combien leur manque-t-il ?

....

....

....

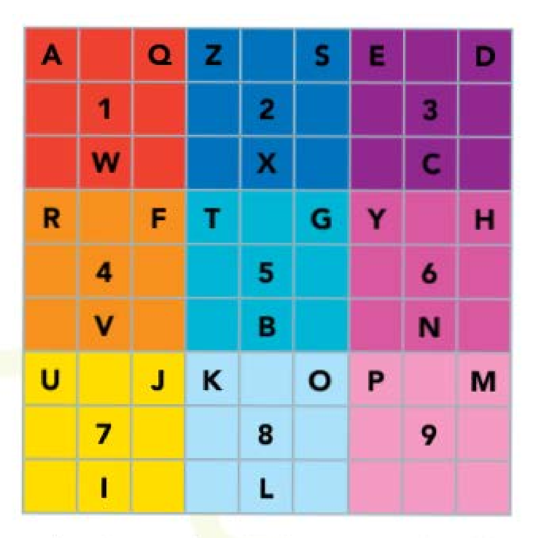
....



Cette grille répond aux mêmes contraintes de remplissage qu'un sudoku classique : chaque chiffre ne figure qu'une fois dans chaque ligne, chaque colonne et dans chacune des 9 régions de 3x3 cases. Mais pour replacer tous les chiffres, vous ne disposez ici que des nombres placés autour de la grille, qui correspondent à la somme des chiffres jusqu'au premier trait rouge (vers la gauche, la droite, le haut ou le bas).

	9	20	31	10	12	12	10	21	11	
16										29
17										22
16										18
27										13
3										20
17										12
11										21
18										27
34										11
	32	4	14	22	28	4	20	8	17	

Le proverbe codé



A		Q	Z		S	E		D
	1			2			3	
	W			X			C	
R		F	T		G	Y		H
	4			5			6	
	V			B			N	
U		J	K		O	P		M
	7			8			9	
	I			L				

À l'aide du code ci-dessus, décodez la séquence de chiffres (exemple : la touche 1 peut donner soit un A, soit un Q, soit un W, la touche 3 donne soit un D, soit un E, soit un C, etc.) et retrouvez quel proverbe se cache derrière cette suite de nombres.

832 737632 4865 36 516332, 832 1378532 914
3879832, 35 832 47372 5875 23783.

Pour vous aider, nous avons placé les signes de ponctuation et les apostrophes. Vous n'avez que les lettres à retrouver.

. . . .



Texte à trous

Quelques mots se sont échappés de ce texte et on été remplacés, en dessous, par des synonymes. Saurez-vous les remettre en place ?

Du Loup et de la Truie – Ésope

La .... étant prête de mettre bas ses cochons, fut .... par le Loup, qui lui offrit de la .... et de la soulager dans le .... où elle était, et d'avoir un .... tout particulier de sa .... La Truie alarmée de la .... d'un ennemi si ...., lui répondit qu'elle le remerciait de ses ...., qu'elle n'avait .... besoin de son ...., et que le plus grand .... qu'il pouvait lui rendre était de .... d'elle le plus .... qu'il pourrait, et de la laisser en ...., elle et ses petits.

Synonymes à replacer
répit, féroce, cochonne, rapidement, aucunement, progéniture, bienfait, reculer, labeur, inspectée, existence, office, seconder, égard, bienfaits



Le but de ce jeu est de résoudre une énigme à l'aide d'indices et d'une grille de résolution.

Quatre personnes sont allées aux spectacles la semaine dernière. Saurez-vous, pour chacun d'eux, découvrir le type de spectacle, le jour de sortie et la ville où a eu lieu la sortie ?

Indices

Océane est allée voir un concert après mercredi, et ce n'était ni à Paris ni à Montpellier.

Le spectacle du samedi, qui a eu lieu à Paris, n'a été vu ni par Sylvain ni par Pascale.

Pascale est sortie avant Océane mais après la personne qui a assisté au spectacle à Nantes.

La soirée théâtre de Montpellier a eu lieu avant le concert et après le spectacle de music-hall.

	Théâtre	Music-hall	Concert	Catch	Samedi	Vendredi	Mercredi	Lundi	Paris	Nantes	Montpellier	Lille
Laurent												
Pascale												
Sylvain												
Océane												
Lille												
Montpellier												
Nantes												
Paris												
Lundi												
Mercredi												
Vendredi												
Samedi												

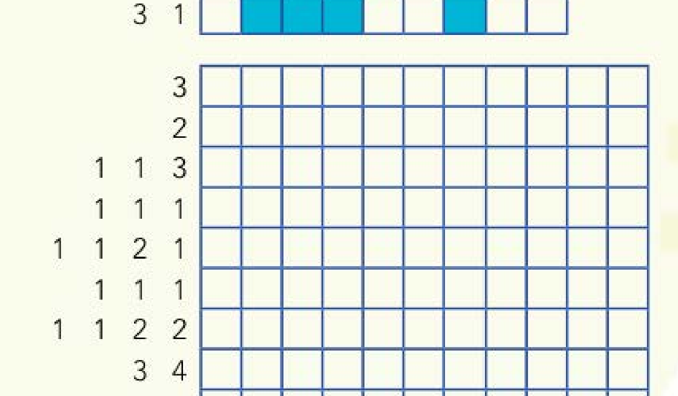
Le décor logique

Retrouvez un motif !

Pour cela, il vous faut déchiffrer la grille.

Nous vous indiquons la suite des cases à noircir (en partant de la gauche pour chaque ligne et en partant du haut pour chaque colonne). Par exemple, « 3 1 » devant une ligne signifie qu'on trouvera sur cette ligne 3 cases côte à côte puis 1 case isolée, le tout en partant de la gauche. À vous de deviner par recoupements entre lignes et colonnes où elles sont situées…

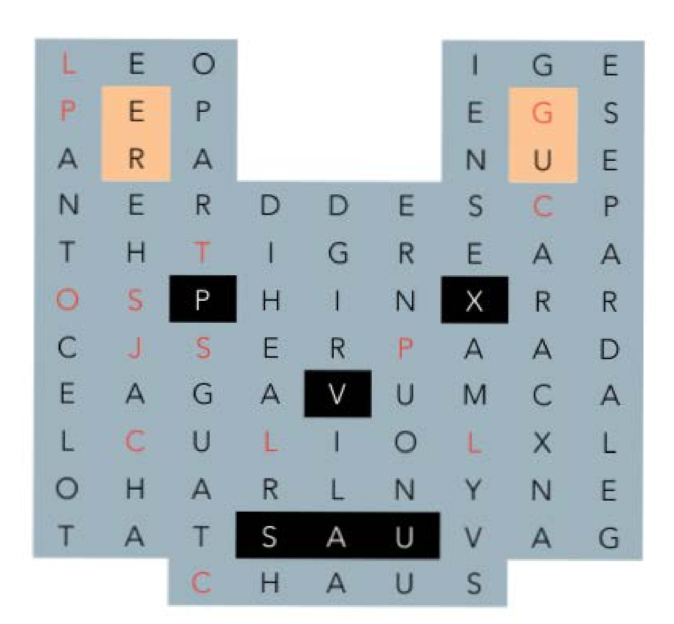
Exemple





Mots collés

Retrouvez 14 noms de félins, collés les uns aux autres sans qu'ils aient de lettres communes, en vous aidant des indices donnés ainsi que des lettres rouges indiquant le départ de chaque mot.



Indices

once (L), taches (G), prairies (O), félidé (L), nu (S), voiture (J), chaussures (P), peinture (P), désert (C), Savannah (S), super prédateur (T), marais (C), non domestique (C), roi (L)

Un peu de logique...

Quel âge a François

si Claude a 33 ans,

Charles a 52 ans

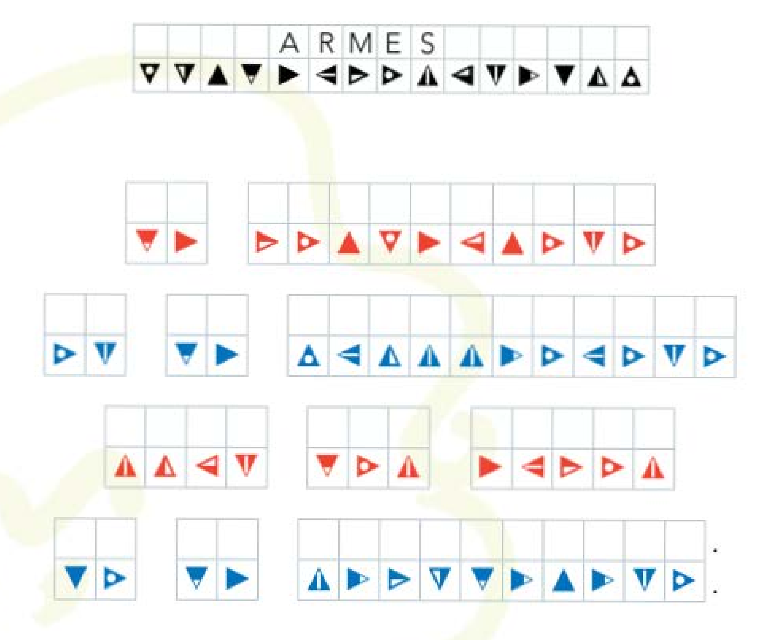
et Jean-Pierre a 55 ans ?





Découvrez le code ci-dessous afin de déchiffrer cette citation de Coluche.
À chaque symbole correspond toujours la même lettre !

Indice
Nous avons déjà placé un mot dans le tableau ; de plus, les lettres suivantes n'apparaissent pas dans la citation à trouver : W, Z, U, F, J, K, B, V, Q, Y, X.



Solutions de la séquence 8

Bataille navale

3	2	2	2	1	2	2	4	1	1	2	4	
		■								■		2
						■	■					2
												0
■							■	■	■	■		5
■					■							2
■					■						■	3
			■								■	2
											■	1
	■					■					■	3
	■											1
		■	■	■			■					4
							■					1

L'intrus

C'est la seule figure qui, même après une ou plusieurs rotations, ne peut pas être superposée aux autres.

Le point commun

Ces mots signifient tous argent en argot.

Colimaçon

Désagréables

A	E	A	S
B	R	G	E
L	E	S	D

Déplaisantes

N	A	S
T	D	I
E	E	A
S	P	L

Repoussantes

S	E	T
R	E	N
O	P	A
U	S	S

Jeu d'observation

A : + – B : 2 – C : 1 – D : 12 – E : non – F : 3

Problème de maths

990 / 3 = 330 Dywan peut donc donner 330 €.
990 / 4 = 247,50 Lynda et Shanel disposent donc chacune de 247,50 €.
330 + 247,50 + 247,50 = 825
Ils ont donc, ensemble, 825 € et il leur manque : 990 - 825 = 165 €

Sudosomme

	9	20	31	10	12	12	10	21	11	
16	6	7	2	1	8	5	9	3	4	29
17	3	5	9	6	4	7	1	8	2	22
16	4	8	1	3	2	9	7	6	5	18
27	5	6	7	9	3	2	8	4	1	13
3	2	1	3	4	7	8	5	9	6	20
17	8	9	4	5	1	6	2	7	3	12
11	9	2	5	8	6	4	3	1	7	21
18	7	3	6	2	9	1	4	5	8	27
34	1	4	8	7	5	3	6	2	9	11
	32	4	14	22	28	4	20	8	17	

Le proverbe codé

« Les jeunes vont en bandes, les adultes par couples, et les vieux tout seuls. »

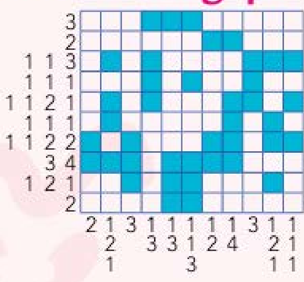
Texte à trous

La Truie *(cochonne)* étant prête de mettre bas ses cochons, fut visitée *(inspectée)* par le Loup, qui lui offrit de la servir *(seconder)* et de la soulager dans le travail *(labeur)* où elle était, et d'avoir un soin *(égard)* tout particulier de sa portée *(progéniture)*. La Truie alarmée de la présence *(existence)* d'un ennemi si redoutable *(féroce)*, lui répondit qu'elle le remerciait de ses offres *(bienfaits)*, qu'elle n'avait nullement *(aucunement)* besoin de son ministère *(office)*, et que le plus grand service *(bienfait)* qu'il pouvait lui rendre était de s'éloigner *(reculer)* d'elle le plus promptement *(rapidement)* qu'il pourrait, et de la laisser en repos *(répit)*, elle et ses petits.

Logigrille

Personne	Événement	Jour	Ville
Laurent	Catch	Samedi	Paris
Pascale	Théâtre	Mercredi	Montpellier
Sylvain	Music-hall	Lundi	Nantes
Océane	Concert	Vendredi	Lille

Le décor logique



Mots collés

léopard des neiges, guépard, ocelot, lynx, sphinx, jaguar, puma, panthère, caracal, serval, tigre, chaus, chat sauvage, lion

L	E	O				I	G	E
P	E	P				E	G	S
A	R	A				N	U	E
N	E	R	D	D	E	S	C	P
T	H	T	I	G	R	E	A	A
O	S	P	H	I	N	X	R	R
C	J	S	E	R	P	A	A	D
E	A	G	A	V	U	M	C	A
L	C	U	L	I	O	L	X	L
O	H	A	R	L	N	Y	N	E
T	A	T	S	A	U	V	A	G
		C	H	A	U	S		

Un peu de logique…

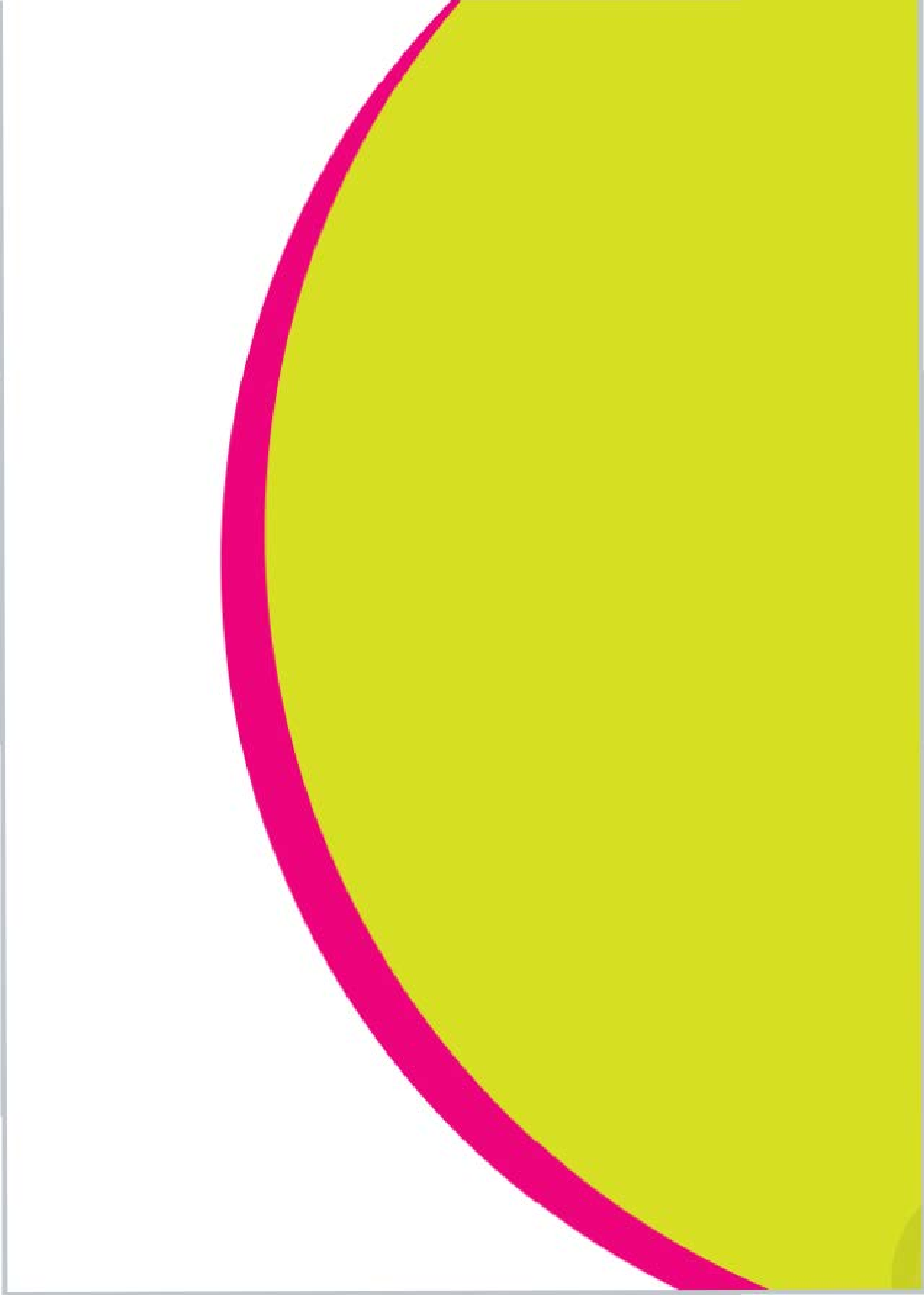
53 ans. Le premier chiffre correspond au nombre de consonnes dans le prénom et le deuxième aux voyelles.

Code mystère

« La méchanceté et la grossièreté sont les armes de la simplicité. »

H	P	C	L	A	R	M	E
▼	▼	▲	▼	▶	◀	▶	▶

S	N	T	I	D	O	G
▲	◀	▼	▶	▼	▲	▲




Séquence
9



Bataille navale

Vous devez retrouver la position des bateaux à l'aide de la grille de coordonnées ci-dessous. Le chiffre indique le nombre de cases occupées dans la ligne ou la colonne par un navire. Attention ! Chaque bateau est entouré d'eau (2 bateaux ne peuvent se toucher). Pour vous aider, nous avons placé une des frégates.

Vous devez trouver :

■■■■ ■■■■	2 porte-avions
■■■ ■■■	2 croiseurs
■■ ■■ ■■ ■■	4 sous-marins
■ ■ ■ ■	4 frégates

1	2	1	2	2	4	1	3	3	1	2	4	
												4
												1
												1
												3
	■											2
												1
												2
												2
												2
												5
												1
												2



L'intrus

Un intrus s'est glissé parmi les drapeaux ci-dessous. Saurez-vous le retrouver ?



Le point commun

Pourrez-vous découvrir le point commun qui relie tous les éléments de l'ensemble ci-dessous ?

Paul Verlaine

Claude Gellée

Henri Poincaré

Titof

Jack Lang



En commençant par la bonne case, et en avançant de case en case consécutive, sans jamais repasser par la même, vous trouverez trois anagrammes du mot RATIONALISTE.

A	T	O	R
S	A	T	I
I	L	N	E

I	L	R
T	A	A
E	N	T
S	O	I

L	A	T	I
E	T	A	O
R	I	S	N



Regardez les dominos ci-dessous pendant 1 minute puis tournez la page et répondez aux questions.



A : Quelle était la couleur du troisième symbole de la dernière ligne ?

. . . .

B : Combien de dominos comportaient le chiffre 3 ?

. . . .

C : Combien y avait-il de double-un ?

. . . .

D : Combien y avait-il de dominos rouges ?

. . . .

E : Y avait-il au moins un double-six ?

. . . .

F : Combien y avait-il de double-cinq ?

. . . .

Problème de maths

Patrice n'arrive pas à dormir à cause de son voisin du dessus qui fait une petite fête avec des amis.

Pour s'occuper, il compte les tintements de verres lorsque les fêtards trinquent. Il en dénombre 28.

Combien y a-t-il de convives ?



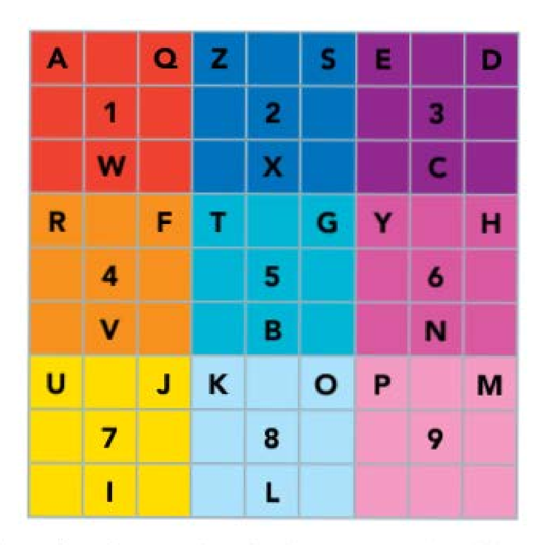


Sudosomme

Cette grille répond aux mêmes contraintes de remplissage qu'un sudoku classique : chaque chiffre ne figure qu'une fois dans chaque ligne, chaque colonne et dans chacune des 9 régions de 3x3 cases. Mais pour replacer tous les chiffres, vous ne disposez ici que des nombres placés autour de la grille, qui correspondent à la somme des chiffres jusqu'au premier trait rouge (vers la gauche, la droite, le haut ou le bas).

	13	7	11	14	10	10	9	5	11	
9										7
11										9
7										11
11										7
11										11
4										11
15										9
15										8
7										17
	9	13	7	16	10	3	7	13	12	

Le proverbe codé



À l'aide du code ci-dessus, décodez la séquence de chiffres (exemple : la touche 1 peut donner soit un A, soit un Q, soit un W, la touche 3 donne soit un D, soit un E, soit un C, etc.) et retrouvez quel proverbe se cache derrière cette suite de nombres.

81 473 432239583 1 76 38653 ; 33 177 7998453,
33 6'325 912 21 88657374, 9172 21 418374.

Pour vous aider, nous avons placé les signes de ponctuation et les apostrophes. Vous n'avez que les lettres à retrouver.

....



Quelques mots se sont échappés de ce texte, et ont été transformés, en dessous, en anagrammes. Saurez-vous retrouver les mots corrects et les remettre en place ?

Du Lion allant à la chasse avec d'autres bêtes – Ésope

Un Lion, un Âne et un .... étant allés de compagnie à la chasse, ... un Cerf et plusieurs .... bêtes. Le Lion ordonna à l'Âne de partager le butin ; il fit les .... entièrement égales, et .... aux autres la .... de choisir. Le Lion indigné de cette ...., se jeta sur l'Âne et le mit en pièces. Ensuite il .... au Renard, et lui dit de faire un autre partage ; mais le Renard mit tout d'un côté, ne se .... qu'une très petite portion. « Qui vous a appris, lui demanda le Lion, à .... un partage avec tant de sagesse ? – C'est la .... aventure de l'Âne », lui répondit le Renard.

Anagrammes
liégeat, rapts, dérasas, salais, bélitre, renversat, enfutes, urates, fraie, reprint, rendra



Le but de ce jeu est de résoudre une énigme à l'aide d'indices et d'une grille de résolution.
Voici les résultats d'un tournoi d'échec. Saurez-vous retrouver les oppositions finaliste / vainqueur, l'année du match ainsi que le nombre de victoires du vainqueur dans ce même tournoi ?

Indices

Le vainqueur du duel Katerina-Natacha, de 2001, a remporté le tournoi plus de deux fois.
Vladimir a remporté le tournoi plus de fois qu'Irina mais 3 fois de moins que l'adversaire de Sergueï en 1998.
Irina a battu Oleg cinq ans après la finale perdue par Katerina.

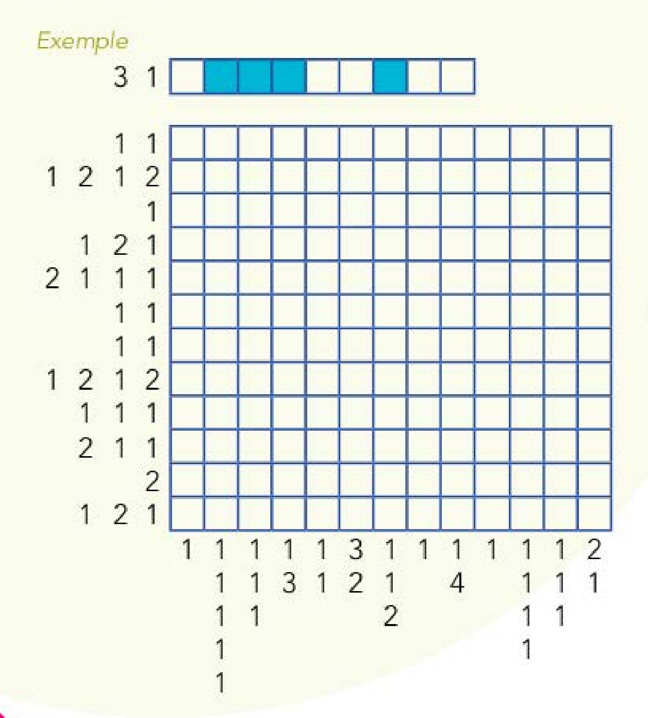
	Sergueï	Oleg	Katerina	Fedora	2006	2001	1999	1998	5	3	2	1
Igor												
Irina												
Natacha												
Vladimir												
1												
2												
3												
5												
1998												
1999												
2001												
2006												

Le décor logique

Retrouvez un motif !

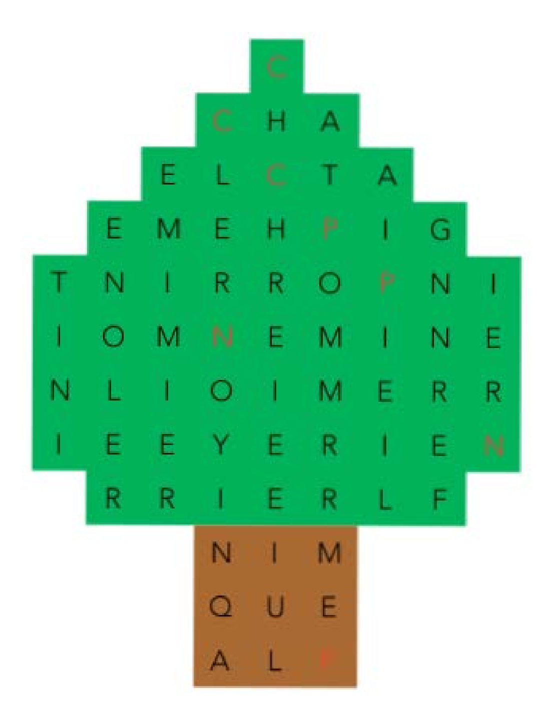
Pour cela, il vous faut déchiffrer la grille.

Nous vous indiquons la suite des cases à noircir (en partant de la gauche pour chaque ligne et en partant du haut pour chaque colonne). Par exemple, « 3 1 » devant une ligne signifie qu'on trouvera sur cette ligne 3 cases côte à côte puis 1 case isolée, le tout en partant de la gauche. À vous de deviner par recoupements entre lignes et colonnes où elles sont situées…



Mots collés

Retrouvez 8 noms d'arbres fruitiers, collés les uns aux autres sans qu'ils aient de lettres communes, en vous aidant des indices donnés ainsi que des lettres rouges indiquant le départ de chaque mot.

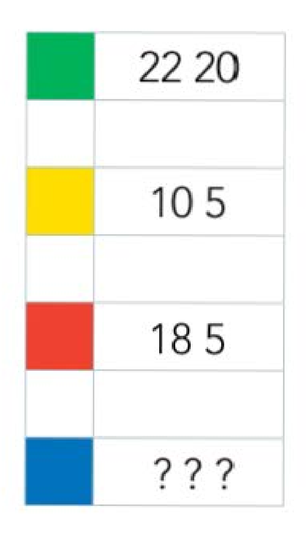


Indices

marron (C), orange (C), Ève (P), quechua (C), kaki (P), gland de Jupiter (N), mélier (N), conifère (P)

Un peu de logique…

Retrouvez l'élément qui complète la suite ci-dessous :

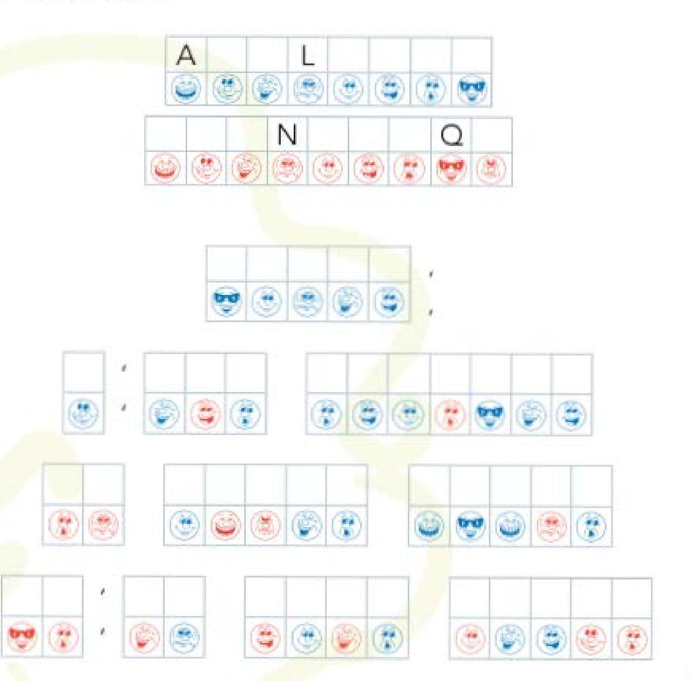




Code mystère

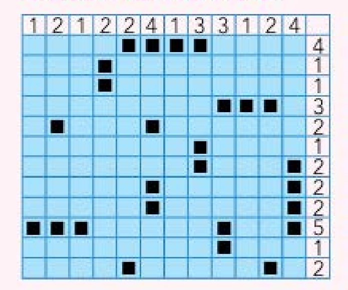
Découvrez le code ci-dessous afin de déchiffrer cette citation de Coluche.
À chaque symbole correspond toujours la même lettre, mais attention, un même symbole, selon qu'il est bleu ou rouge, code deux lettres différentes !

Indice
Nous avons déjà placé quelques lettres dans le tableau ; de plus, les lettres suivantes n'apparaissent pas dans la citation à trouver : F, G, K, Z, W, H, M, X, Y.



Solutions de la séquence 9

Bataille navale



L'intrus



C'est le seul drapeau qui n'appartient pas à un pays du continent américain.

Guatemala Thaïlande Brésil Chili Mexique

Le point commun

Ces hommes viennent tous de Lorraine.

Colimaçon

Orientalisât

A	T	O	R
S	A	T	I
I	L	N	E

Rationalités

I	L	R
T	A	A
E	N	T
S	O	I

Latérisation

L	A	T	I
E	T	A	O
R	I	S	N

Jeu d'observation

A : violet – B : 8 – C : 0 – D : 10 – E : oui – F : 0

Problème de maths

Il y a 8 convives.

Le premier trinque avec 7 convives. Il a donc trinqué avec tout le monde et ne comptera plus pour le calcul des tintements. Le second trinque avec les 6 convives restants, le troisième avec 5 convives, etc.

À la fin, pour 8 convives, on obtient donc 7+6+5+4+3+2+1 tintements.

28 tintements, donc 8 convives !

Sudosomme

	13	7	11	14	10	10	9	5	11	
9	5	4	2	8	9	3	7	1	6	7
11	8	3	9	6	1	7	2	4	5	9
7	1	6	7	4	2	5	9	3	8	11
11	9	2	5	3	7	4	8	6	1	7
11	4	7	8	1	5	6	3	9	2	11
4	3	1	6	2	8	9	5	7	4	11
15	6	9	1	5	3	8	4	2	7	9
15	7	8	4	9	6	2	1	5	3	8
7	2	5	3	7	4	1	6	8	9	17
	9	13	7	16	10	3	7	13	12	

Le proverbe codé

« La vie ressemble à un conte ; ce qui importe, ce n'est pas sa longueur, mais sa valeur. »

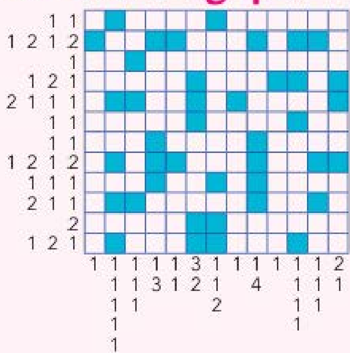
Texte à trous

Un Lion, un Âne et un Renard étant allés de compagnie à la chasse, prirent un Cerf et plusieurs autres bêtes. Le Lion ordonna à l'Âne de partager le butin ; il fit les parts entièrement égales, et laissa aux autres la liberté de choisir. Le Lion indigné de cette égalité, se jeta sur l'Âne et le mit en pièces. Ensuite il s'adressa au Renard, et lui dit de faire un autre partage ; mais le Renard mit tout d'un côté, ne se réservant qu'une très petite portion. « Qui vous a appris, lui demanda le Lion, à faire un partage avec tant de sagesse ? » C'est la funeste aventure de l'Âne, lui répondit le Renard.

Logigrille

Vainqueur	Finaliste	Année du match	Nombre de victoires
Igor	Sergueï	1998	5
Vladimir	Fedora	1999	2
Natacha	Katerina	2001	3
Irina	Oleg	2006	1

Le décor logique



Mots collés

châtaignier, clémentinier, pommier, chérimolier, plaqueminier, noyer, néflier, pin



Un peu de logique…

 2 21

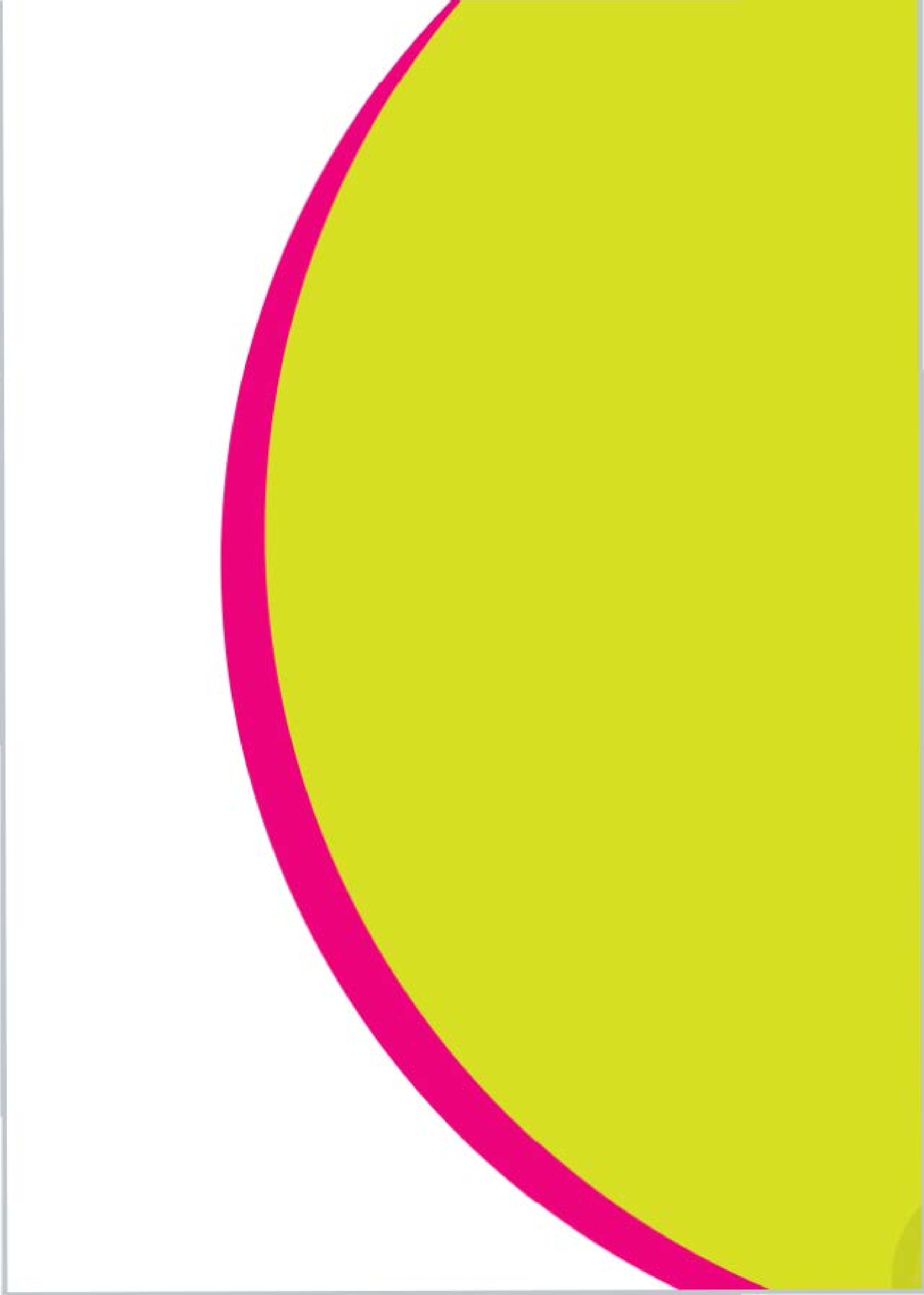
Les nombres correspondent aux places dans l'alphabet de la première et de la dernière lettre de la couleur.

Code mystère

« Voler, c'est trouver un objet avant qu'il soit perdu. »

A	C	E	L	O	R	T	V

B	D	I	N	P	S	U	Q	J




Séquence
10

Bataille navale

Vous devez retrouver la position des bateaux à l'aide de la grille de coordonnées ci-dessous. Le chiffre indique le nombre de cases occupées dans la ligne ou la colonne par un navire. Attention ! Chaque bateau est entouré d'eau (2 bateaux ne peuvent se toucher). Pour vous aider, nous avons placé une des frégates.

Vous devez trouver :

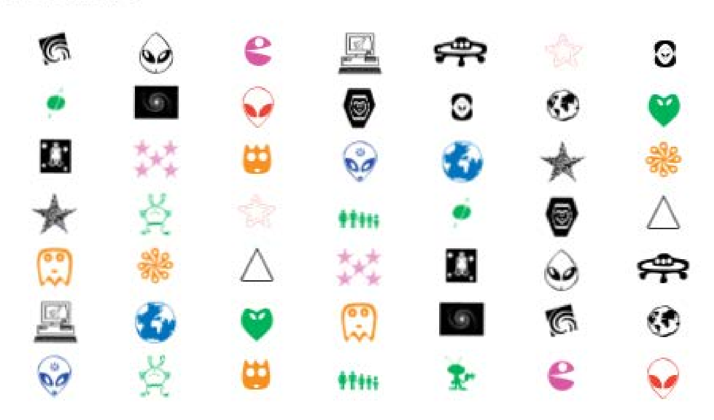
■■■■ ■■■■ 2 porte-avions
■■■ ■■■ 2 croiseurs
■■ ■■ ■■ ■■ 4 sous-marins
■ ■ ■ ■ 4 frégates

2	3	2	2	3	1	2	2	5	1	2	1	
										■		1
												4
												1
												5
												2
												1
												2
												3
												1
												2
												2
												2



L'intrus

Un intrus s'est glissé dans le tableau ci-dessous. Saurez-vous le retrouver ?



Le point commun

Pourrez-vous découvrir le point commun qui relie tous les éléments de l'ensemble ci-dessous ?

Enfant

Élève

Poste

Voile

Malade



En commençant par la bonne case, et en avançant de case en case consécutive, sans jamais repasser par la même, vous trouverez trois anagrammes du mot SERPENTAIRES.

S	I	R	P
R	A	E	S
E	T	N	E

E	P	I
R	R	E
A	E	N
S	S	T

R	P	I	S
E	E	A	R
S	N	T	E



Regardez les visages ci-dessous pendant 1 minute puis tournez la page et répondez aux questions.

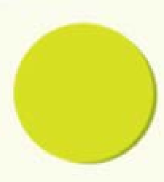
     



A : Quel était le dernier visage de la première ligne ?

....

B : Combien de visages tiraient la langue ?

....

C : Combien de visages avaient l'air de bonne humeur ?

....

D : Combien de visages portaient des lunettes ?

....

E : Ce visage apparaissait-il ?

....

F : Combien y avait-il de visages verts ?

....

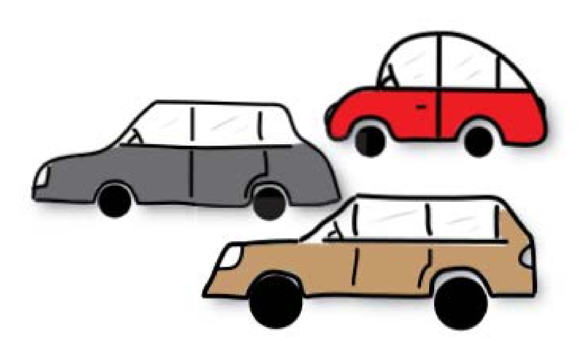
Problème de maths

Un groupe de vacanciers – hommes, femmes et enfants –, en villégiature au camping Vanne-de-Pierre, décide d'aller randonner à Saint-Dié.

Il y a cependant un petit trajet en voiture à parcourir et les joyeux vacanciers se répartissent en mêmes proportions dans différents véhicules.

Finalement, chaque enfant se retrouve avec deux femmes et un homme, et chaque femme avec un homme et trois enfants. Au total, il y a neuf enfants.

Combien y a-t-il de véhicules, de femmes et d'hommes ?

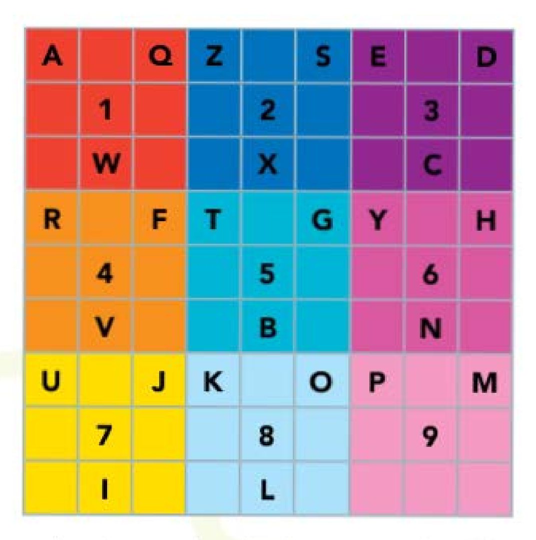




Cette grille répond aux mêmes contraintes de remplissage qu'un sudoku classique : chaque chiffre ne figure qu'une fois dans chaque ligne, chaque colonne et dans chacune des 9 régions de 3x3 cases. Mais pour replacer tous les chiffres, vous ne disposez ici que des nombres placés autour de la grille, qui correspondent à la somme des chiffres jusqu'au premier trait rouge (vers la gauche, la droite, le haut ou le bas).

	8	10	8	17	3	10	15	6	13	
7										9
11										10
11										4
6										10
5										10
15										8
12										12
12										14
11										13
	9	14	8	8	12	7	5	17	10	

Le proverbe codé



À l'aide du code ci-dessus, décodez la séquence de chiffres (exemple : la touche 1 peut donner soit un A, soit un Q, soit un W, la touche 3 donne soit un D, soit un E, soit un C, etc.) et retrouvez quel proverbe se cache derrière cette suite de nombres.

78 325 374473783 3'15541934 76 3615 6874
3162 763 97333 289543, 2745875 884217'78
6'6 325 912.

Pour vous aider, nous avons placé les signes de ponctuation et les apostrophes. Vous n'avez que les lettres à retrouver.

....



Texte à trous

Quelques mots se sont échappés de ce texte, et ont été transformés, en dessous, en anagrammes. Saurez-vous retrouver les mots corrects et les remettre en place ?

De l'Aigle et de la Corneille – Ésope

Un Aigle .... manger une huître, ne pouvait .... moyen, ni par force, ni par ...., de l'arracher de son .... La Corneille lui conseilla de s'................. au plus haut de l'air, et de .... tomber l'huître sur des .... pour la rompre. L'Aigle suivit ce .... La Corneille qui était demeurée en bas pour en .... l'issue, voyant qu'il avait ...., se jeta .... sur le poisson qu'elle avala, ne laissant à l'Aigle que les .... pour le prix de sa crédulité.

Anagrammes

clonies, mevendait, ovulant, enlacer, caillées, denatter, rouvert, serails, suries, essarde, reprise, licéales



Le but de ce jeu est de résoudre une énigme à l'aide d'indices et d'une grille de résolution.
Quatre éleveurs comparent leurs chevaux. Retrouvez, pour chaque race, l'année de naissance du cheval, le nombre de victoires emportées en concours et le nombre de poulains qu'ils ont engendrés.

Indices

Le cheval de race appaloosa, qui compte une victoire en concours, a engendré plus de petits que le camarguais mais moins que le cheval né en 2002.
Le cheval né en 2002 a eu la plus grande descendance. Ce n'était ni le falabella, ni l'appaloosa.
Le camarguais, qui est né après l'appaloosa mais avant le falabella, a remporté un concours de moins que ce dernier, mais il a engendré 4 poulains de plus.

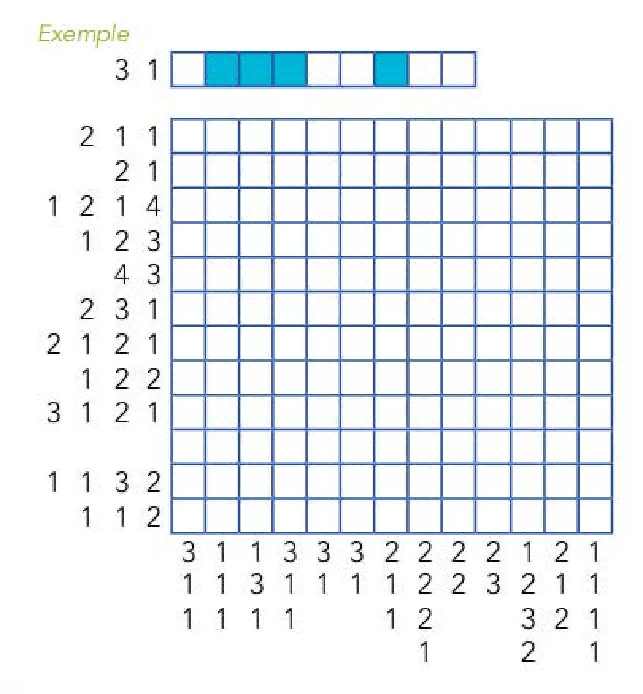
	28 poulains	10 poulains	9 poulains	5 poulains	5 victoires	3 victoires	2 victoires	1 victoire	2006	2004	2002	2000
Andalou												
Appaloosa												
Camarguais												
Falabella												
2000												
2002												
2004												
2006												
1 victoire												
2 victoires												
3 victoires												
5 victoires												

Le décor logique

Retrouvez un motif !

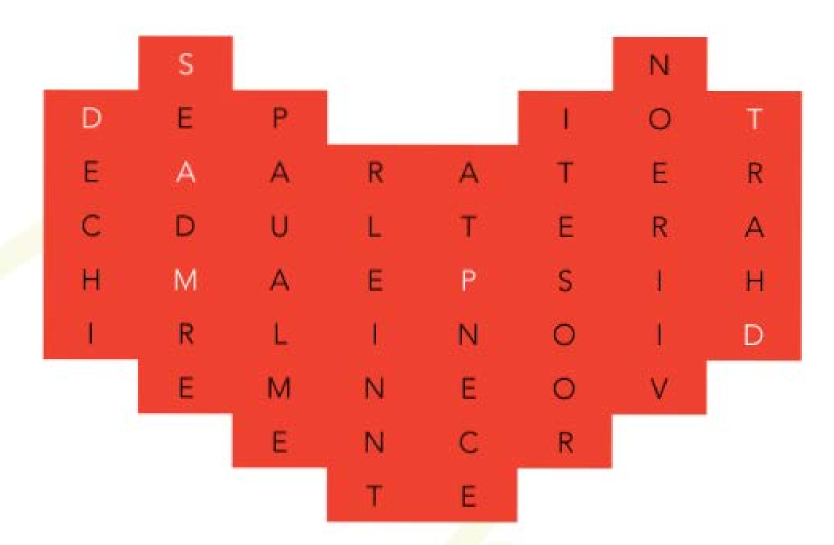
Pour cela, il vous faut déchiffrer la grille.

Nous vous indiquons la suite des cases à noircir (en partant de la gauche pour chaque ligne et en partant du haut pour chaque colonne). Par exemple, « 3 1 » devant une ligne signifie qu'on trouvera sur cette ligne 3 cases côte à côte puis 1 case isolée, le tout en partant de la gauche. À vous de deviner par recoupements entre lignes et colonnes où elles sont situées…





Retrouvez 7 mots relatif à la tristesse, collés les uns aux autres sans qu'ils aient de lettres communes, en vous aidant des indices donnés ainsi que des lettres blanches indiquant le départ de chaque mot.



Indices

démoralisation (D), désunion (D), rupture (S), volage (A), mensonge (T), bien (M), chagrin (P)

Un peu de logique…

Retrouvez l'élément qui complète la suite ci-dessous :

Si CERISIER vaut DFSJTFS

Si POMMIER vaut QPNNJFS

Si BANANIER vaut CBOBOJFS…

Alors VIGNE vaut ……………………….



Découvrez le code ci-dessous afin de déchiffrer cette citation de Coluche.
À chaque symbole correspond toujours la même lettre, mais attention, un même symbole, selon qu'il est bleu ou rouge, code deux lettres différentes !

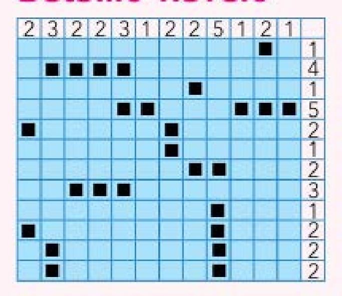
Indice
Nous avons déjà placé quelques lettres dans le tableau ; de plus, les lettres suivantes n'apparaissent pas dans la citation à trouver : B, W, H, K, Z, G, X, J, Q, U, Y.

	T				C	

		I			R		

Solutions de la séquence 10

Bataille navale



2	3	2	2	3	1	2	2	5	1	2	1	
										■		1
	■	■	■	■								4
							■					1
				■	■				■	■	■	5
■						■						2
						■						1
							■	■				2
		■	■	■								3
								■				1
■								■				2
	■							■				2
	■							■				2

L'intrus

C'est le seul symbole qui n'apparaît qu'une fois.

Le point commun

Ces mots sont des épicènes, c'est-à-dire des mots qui ne varient pas entre le masculin et le féminin.

Colimaçon

Présenterais

S	I	R	P
R	A	E	S
E	T	N	E

Épierrassent

E	P	I
R	R	E
A	E	N
S	S	T

Serpenterais

R	P	I	S
E	E	A	R
S	N	T	E

Jeu d'observation

A : – B : 3 – C : 9 – D : 2 – E : non – F : 12

Problème de maths

Chaque enfant est accompagné de deux femmes et d'un homme ; il y a donc deux femmes et un homme par voiture.
Chaque femme est accompagnée de trois enfants : il y a donc trois enfants, deux femmes et un homme par voiture.
Comme il y a au total neuf enfants, il y a en tout trois voitures, six femmes et trois hommes.

Sudosomme

	8	10	8	17	3	10	15	6	13	
7	1	6	3	8	2	7	9	4	5	9
11	7	4	5	9	1	3	6	2	8	10
11	9	2	8	6	5	4	7	3	1	4
6	5	1	4	2	6	9	8	7	3	10
5	2	3	6	5	7	8	4	1	9	10
15	8	7	9	4	3	1	5	6	2	8
12	4	8	2	3	9	6	1	5	7	12
12	3	9	7	1	4	5	2	8	6	14
11	6	5	1	7	8	2	3	9	4	13
	9	14	8	8	12	7	5	17	10	

Le proverbe codé

« Il est difficile d'attraper un chat noir dans une pièce sombre, surtout lorsqu'il n'y est pas. »

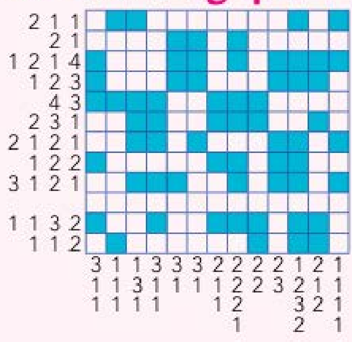
Texte à trous

Un Aigle voulant manger une huître, ne pouvait trouver moyen, ni par force, ni par adresse, de l'arracher de son écaille. La Corneille lui conseilla de s'élancer au plus haut de l'air, et de laisser tomber l'huître sur des pierres pour la rompre. L'Aigle suivit ce conseil. La Corneille qui était demeurée en bas pour en attendre l'issue, voyant qu'il avait réussi, se jeta avidement sur le poisson qu'elle avala, ne laissant à l'Aigle que les écailles pour le prix de sa crédulité.

Logigrille

Race	Année de naissance	Nombre de concours gagnés	Nombre de poulains engendrés
Appaloosa	2000	1	10
Andalou	2002	5	28
Camarguais	2004	2	9
Falabella	2006	3	5

Le décor logique



Mots collés

déchirement, divorce, séparation, adultère, trahison, mal, peine

DECHI
SEADMRE
PAUALME
RLEINNT
ATPNECE
ITESOOR
NOERIIV
TRAHD

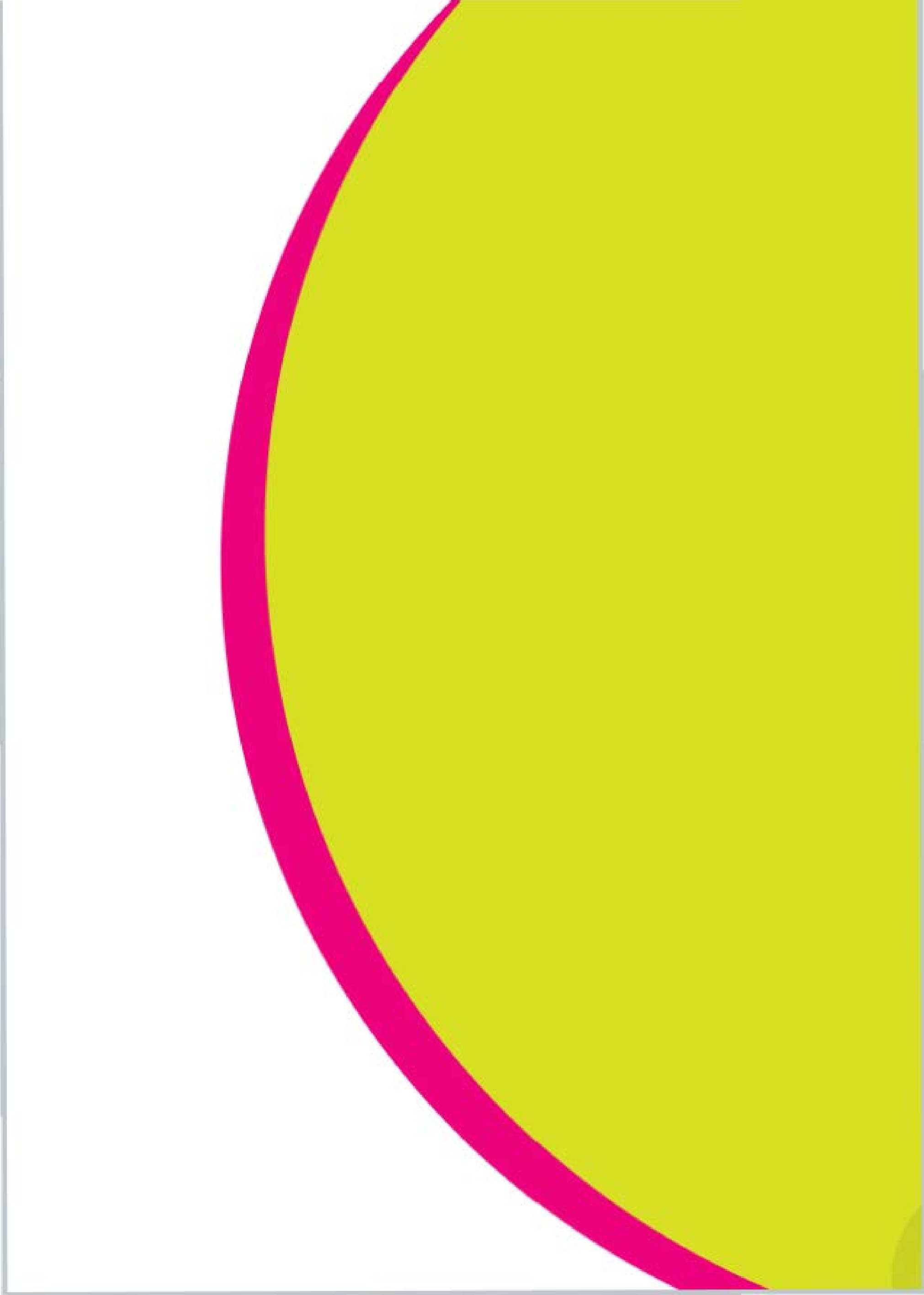
Un peu de logique…

VIGNE vaut WJHOF.
Chaque lettre est remplacée par celle qui la suit dans l'alphabet.

Code mystère

« Le cinéma français vit de ses comédies et récompense ses drames. »






Séquence
11

Bataille navale

Vous devez retrouver la position des bateaux à l'aide de la grille de coordonnées ci-dessous. Le chiffre indique le nombre de cases occupées dans la ligne ou la colonne par un navire. Attention ! Chaque bateau est entouré d'eau (2 bateaux ne peuvent se toucher). Pour vous aider, nous avons placé une des frégates.

Vous devez trouver :

■■■■ ■■■■ 2 porte-avions

■■■ ■■■ 2 croiseurs

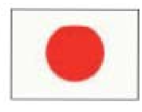
■■ ■■ ■■ ■■ 4 sous-marins

■ ■ ■ ■ 4 frégates

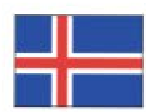
2	1	2	1	2	1	8	1	3	2	3	0	
												2
												2
												1
												4
												2
												2
												3
												2
												1
												2
								■				3
												2



Un intrus s'est glissé dans le groupe ci-dessous. Saurez-vous le retrouver ?













Pourrez-vous découvrir le point commun qui relie tous les éléments de l'ensemble ci-dessous ?

Britannicus

Molière

Flaubert

Pétrarque

Pierre Le Grand



En commençant par la bonne case, et en avançant de case en case consécutive, sans jamais repasser par la même, vous trouverez trois anagrammes du mot BLUTERAIS.

S	T	E
A	I	R
L	U	B

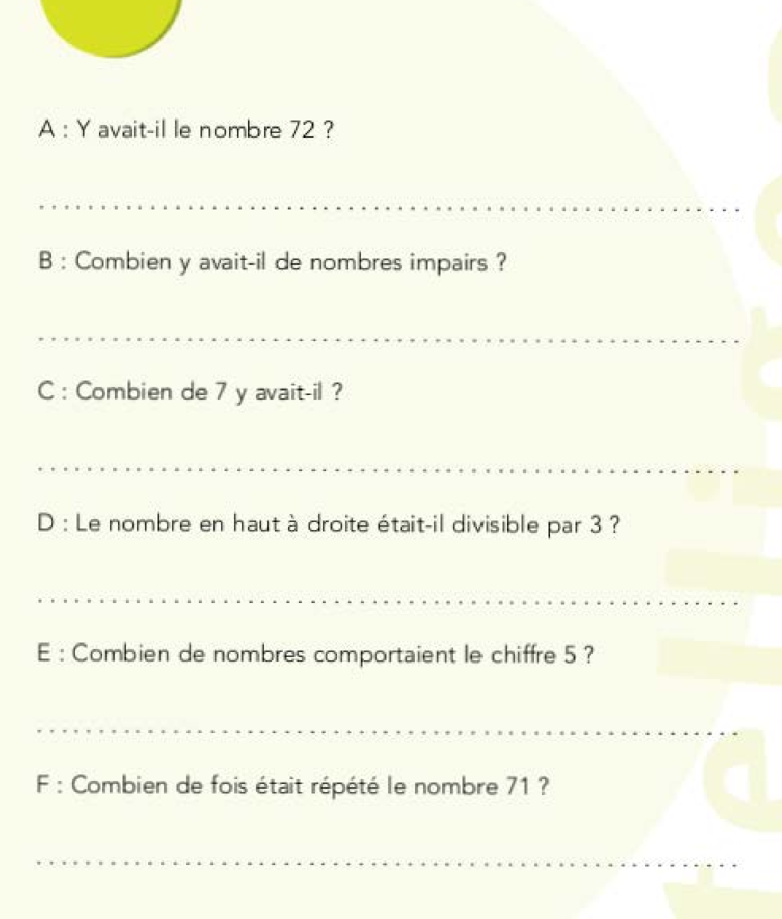
E	T	U
S	A	R
I	L	B

R	U	E
A	B	T
L	I	S



Regardez les nombres ci-dessous pendant 1 minute puis tournez la page et répondez aux questions.

78	71	75	71	70	74
74	70	78	77	73	73
75	78	77	74	74	79
70	75	71	75	77	78
77	74	73	79	70	77
77	75	71	75	74	70



A : Y avait-il le nombre 72 ?

....

B : Combien y avait-il de nombres impairs ?

....

C : Combien de 7 y avait-il ?

....

D : Le nombre en haut à droite était-il divisible par 3 ?

....

E : Combien de nombres comportaient le chiffre 5 ?

....

F : Combien de fois était répété le nombre 71 ?

....

Problème de maths

Patrice est attablé au *Globe* et discute avec un touriste.

« Figurez-vous que j'ai trois filles, déclare fièrement Patrice.
- Félicitations, répond l'estivant, quel âge ont-elles ?
- Hum… Je vais vous laisser deviner : le *produit* de leurs âges est égal à 36, et la *somme* de leurs âges est égale à 13. »

L'estivant réfléchit un instant, puis déclare :

« Il me manque encore une indication.
- C'est juste ! réplique Patrice, j'ai oublié de vous dire que l'aînée est rousse ! »

Le touriste donne alors sans se tromper les âges respectifs des trois filles.

Sauriez-vous en faire de même ?

. . . .

. . . .

. . . .

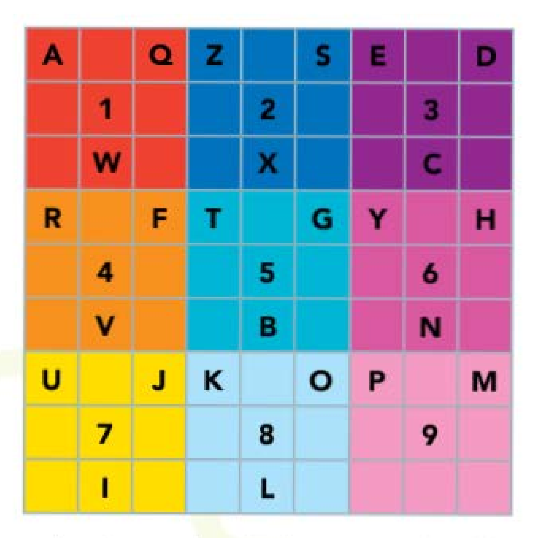
. . . .



Cette grille répond aux mêmes contraintes de remplissage qu'un sudoku classique : chaque chiffre ne figure qu'une fois dans chaque ligne, chaque colonne et dans chacune des 9 régions de 3x3 cases. Mais pour replacer tous les chiffres, vous ne disposez ici que des nombres placés autour de la grille, qui correspondent à la somme des chiffres jusqu'au premier trait rouge (vers la gauche, la droite, le haut ou le bas).

	9	16	11	11	17	5	5	7	9	
10										8
15										8
5										15
8										8
8										5
5										12
13										13
13										8
13										13
	14	12	3	11	8	12	9	10	11	

Le proverbe codé



A		Q	Z		S	E		D
	1			2			3	
	W			X			C	
R		F	T		G	Y		H
	4			5			6	
	V			B			N	
U		J	K		O	P		M
	7			8			9	
	I			L				

À l'aide du code ci-dessus, décodez la séquence de chiffres (exemple : la touche 1 peut donner soit un A, soit un Q, soit un W, la touche 3 donne soit un D, soit un E, soit un C, etc.) et retrouvez quel proverbe se cache derrière cette suite de nombres.

832 4347532 17'86 1793 83 98762 1 199436343
2865 338832 173 8'86 1 83 9872 3'7653435 1
214874.

Pour vous aider, nous avons placé les signes de ponctuation et les apostrophes. Vous n'avez que les lettres à retrouver.



Quelques mots se sont échappés de ce texte et ont été transformés, en dessous, en anagrammes. Saurez-vous retrouver les mots corrects et les remettre en place ?

Du Renard et du Chat – Ésope

Dans une …………….. que le Renard eut …………….. le Chat, il se vantait d'être le plus …………….. de tous les animaux, et de …………….. lui seul plus de finesses en …………….. que tous les …………….. ensemble. Le Chat lui répondit qu'il n'en …………….. pas tant, mais qu'il avait de bonnes griffes ; que son …………….. lui tenait lieu de …………….., et le tirait de toutes …………….. d'embarras. Lorsque le …………….. s'apprêtait à lui répliquer, on entendit tout à coup plusieurs …………….. aboyer, et qui venaient …………….. sur eux. Le Chat, sans marchander davantage, grimpa promptement sur un …………….., où il demeura en sûreté ; mais le Renard qui ne put se …………….. si vite, fut pris et dévoré …………….. les Chiens, malgré toutes ses finesses.

Anagrammes

saveur, vasait, niches, torses, rap, stupide, giletai, cave, refond, taures, sure, barre, snifees, tremet, repiquat, rendra



Le but de ce jeu est de résoudre une énigme à l'aide d'indices et d'une grille de résolution.
Quatre amies se retrouvent à la terrasse d'un café pour discuter. Retrouvez pour chacune son signe astrologique, son année de naissance ainsi que le nombre de magazines féminins qu'elle lit dans la semaine.

Indices
C'est la femme la plus âgée qui lit le plus de magazines, et son prénom ne comporte ni U ni S. Sabine, qui est cancer, lit plus d'un magazine par semaine et a quatre ans de plus que la femme qui en lit 3, laquelle n'est pas Valérie. La vierge, qui n'est pas Julie, est plus jeune que la verseau mais plus âgée que la sagittaire.

	4 magazines	3 magazines	2 magazines	1 magazine	Née en 1989	Née en 1987	Née en 1983	Née en 1981	Sagittaire	Vierge	Verseau	Cancer
Charlotte												
Julie												
Sabine												
Valérie												
Cancer												
Verseau												
Vierge												
Sagittaire												
Née en 1981												
Née en 1983												
Née en 1987												
Née en 1989												

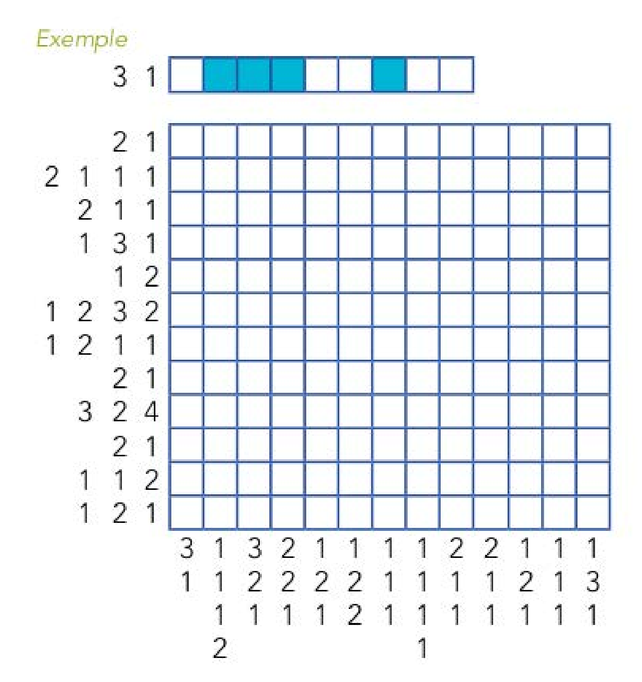
Le décor logique

Retrouvez un motif !

Pour cela, il vous faut déchiffrer la grille.

Nous vous indiquons la suite des cases à noircir (en partant de la gauche pour chaque ligne et en partant du haut pour chaque colonne). Par exemple, « 3 1 » devant une ligne signifie qu'on trouvera sur cette ligne 3 cases côte à côte puis 1 case isolée, le tout en partant de la gauche. À vous de deviner par recoupements entre lignes et colonnes où elles sont situées…

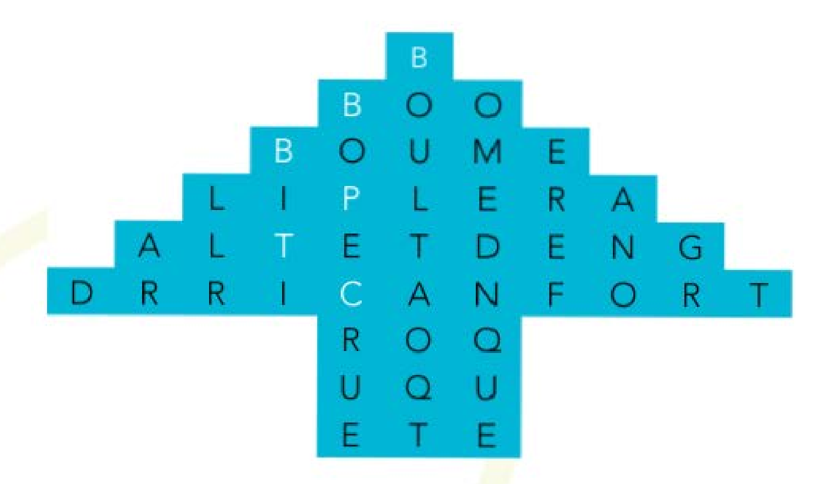
Exemple





Mots collés

Retrouvez 6 sports de lancer, collés les uns aux autres sans qu'ils aient de lettres communes, en vous aidant des indices donnés ci-dessous ainsi que des lettres blanches indiquant le départ de chaque mot.



Indices

objet volant (B), jeu ligérien (B), queue (B), pistolet (T), cochonnet (P), maillet (C)

Un peu de logique

Quelle est, logiquement, la valeur de la bourse manquante ?





Code mystère

Découvrez le code ci-dessous afin de déchiffrer cette citation de Coluche.

À chaque symbole correspond toujours la même lettre, mais attention, un même symbole, selon qu'il est bleu ou rouge, code deux lettres différentes !

Indice

Nous avons déjà placé quelques lettres dans le tableau ; de plus, les lettres suivantes n'apparaissent pas dans la citation à trouver : B, W, G, Y, J, V, H, X, Z, K, Q.

A						S	

	U				L	

Solutions de la séquence 11

Bataille navale

2	1	2	1	2	1	8	1	3	2	3	0	
						■		■				2
						■		■				2
						■						1
	■	■				■				■		4
				■						■		2
							■			■		2
			■	■	■							3
								■	■			2
						■						1
		■				■						2
■						■			■			3
■						■						2

L'intrus



C'est le seul pays dont le nom ne commence pas par un I.


Japon


Israël


Islande


Inde


Italie

Colimaçon

Salubrité

S	T	E
A	I	R
L	U	B

Brutalise

E	T	U
S	A	R
I	L	B

Buraliste

R	U	E
A	B	T
L	I	S

Problème de maths

Il faut trouver un triplet de nombres entiers correspondant aux âges des filles. Il n'y a que 8 choix possibles d'entiers tels que leur produit est égal à 36 : il s'agit de (36, 1, 1), (18, 2, 1), (12, 3, 1), (9, 4, 1), (9, 2, 2), (6, 6, 1), (6, 3, 2) et (4, 3, 3). La somme des nombres correspondants est chaque fois différente, sauf pour les triplets (9, 2, 2) et (6, 6, 1) pour lesquels elle vaut 13 dans les deux cas.

Puisque l'estivant ne peut déterminer la bonne réponse, c'est donc qu'il ne parvient pas à trancher entre ces deux possibilités. Or, Patrice précise qu'il y a une aînée ; cela exclut la situation (6, 6, 1), où ce sont des jumelles qui ont le plus grand âge. Patrice a donc une fille aînée (rousse) de 9 ans, et deux cadettes jumelles de 2 ans.

Jeu d'observation

A : non – B : 21 – C : 42 – D : non – E : 6 – F : 4

Sudosomme

	9	16	11	11	17	5	5	7	9	
10	1	9	5	7	8	3	4	2	6	8
15	8	7	6	4	9	2	1	5	3	8
5	2	3	4	6	5	1	9	7	8	15
8	3	5	9	1	4	8	7	6	2	8
8	6	2	7	5	3	9	8	4	1	5
5	4	1	8	2	7	6	5	3	9	12
13	7	6	3	9	1	4	2	8	5	13
13	9	4	2	8	6	5	3	1	7	8
13	5	8	1	3	2	7	6	9	4	13
	14	12	3	11	8	12	9	10	11	

Le point commun

Ces hommes étaient tous épileptiques.

Le proverbe codé

« Les vérités qu'on aime le moins à apprendre sont celles que l'on a le plus d'intérêt à savoir. »

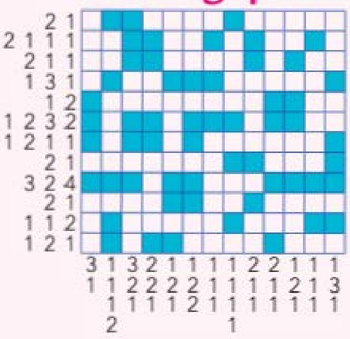
Texte à trous

Dans une dispute que le Renard eut avec le Chat, il se vantait d'être le plus rusé de tous les animaux, et de mettre lui seul plus de finesses en pratique que tous les autres ensemble. Le Chat lui répondit qu'il n'en savait pas tant, mais qu'il avait de bonnes griffes ; que son agilité lui tenait lieu de finesse, et le tirait de toutes sortes d'embarras. Lorsque le Renard s'apprêtait à lui répliquer, on entendit tout à coup plusieurs Chiens aboyer, et qui venaient fondre sur eux. Le Chat, sans marchander davantage, grimpa promptement sur un arbre, où il demeura en sûreté ; mais le Renard qui ne put se sauver si vite, fut pris et dévoré par les Chiens, malgré toutes ses finesses.

Logigrille

Prénom	Signe du zodiaque	Année de naissance	Nombre de magazines
Charlotte	Vierge	1983	3
Julie	Sagittaire	1989	1
Sabine	Cancer	1987	2
Valérie	Verseau	1981	4

Le décor logique



Mots collés

boomerang, boule de fort, billard, tir, pétanque, croquet



Un peu de logique…

22

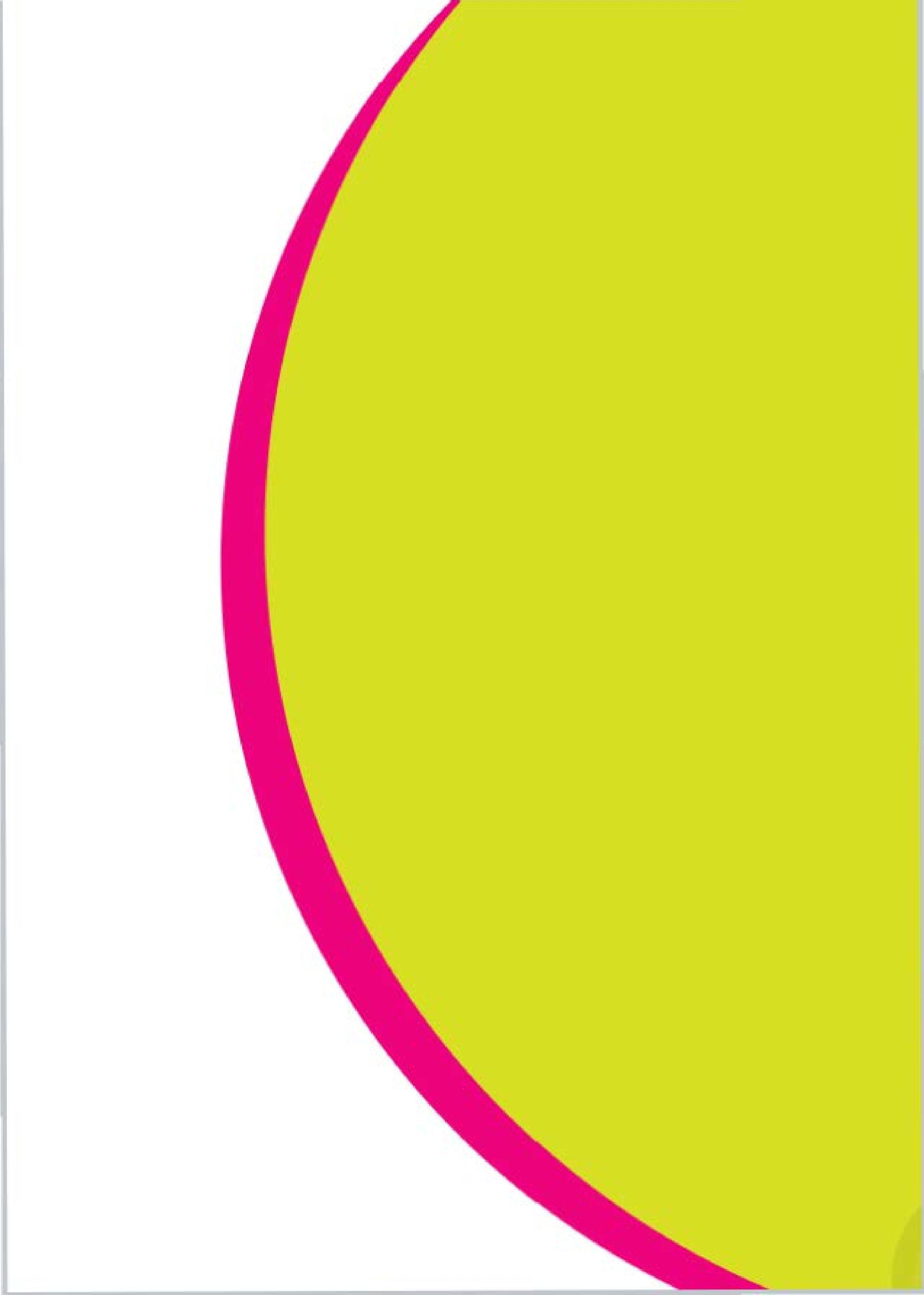
La deuxième bourse est obtenue en retranchant 32 à la première. La troisième vaut la seconde moins 16. La quatrième vaut la troisième moins 8. La cinquième bourse vaut donc la quatrième moins 4 !

Code mystère

« Dans les manifs, rien ne sert de partir à point, il faut courir. »

A	D	C	M	N	P	S	E

F	U	I	R	O	L	T




Séquence
12



Bataille navale

Vous devez retrouver la position des bateaux à l'aide de la grille de coordonnées ci-dessous. Le chiffre indique le nombre de cases occupées dans la ligne ou la colonne par un navire. Attention ! Chaque bateau est entouré d'eau (2 bateaux ne peuvent se toucher). Pour vous aider, nous avons placé une des frégates.

Vous devez trouver :

■■■■ ■■■■ 2 porte-avions

■■■ ■■■ 2 croiseurs

■■ ■■ ■■ ■■ 4 sous-marins

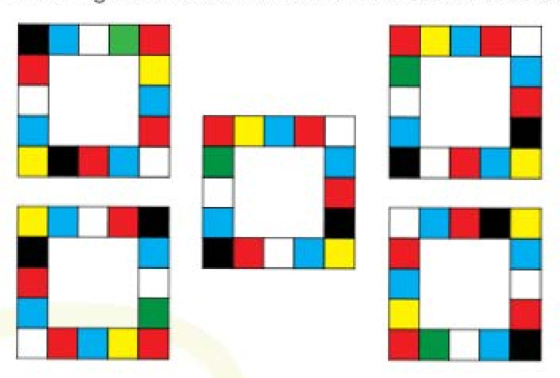
■ ■ ■ ■ 4 frégates

1	2	4	2	3	2	3	1	2	2	4	0	
												0
										■		5
												1
												6
												2
												1
												3
												1
												1
												3
												1
												2



L'intrus

Un intrus s'est glissé dans la liste ci-dessous. Saurez-vous le retrouver ?



Le point commun

Pourrez-vous découvrir le point commun qui relie tous les éléments de l'ensemble ci-dessous ?

Nietzsche

Rimbaud

Baudelaire

Louis Bonaparte

Mussolini



En commençant par la bonne case, et en avançant de case en case consécutive, sans jamais repasser par la même, vous trouverez trois anagrammes de MOISÈRENT (synonyme de « lièrent »).

O	N	S
R	E	E
M	I	T

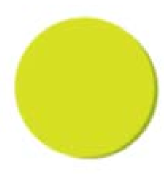
T	E	N
I	S	O
R	E	M

I	E	R
T	N	O
S	E	M



Regardez les mots ci-dessous pendant 1 minute puis tournez la page et répondez aux questions.

Moustique	Nuque	Ptose	Jabot
Harki	Dieux	Chyme	
Whist	Orque	Kiwis	Radja
Jambe	Diwan	Kayak	
Toque	Fjord	Tokyo	Troll



A : Combien y avait-il de mots contenant au moins une fois la lettre K ?

....

B : Combien y avait-il de mots féminins ?

....

C : Combien y avait-il de noms d'animaux ?

....

D : Combien de mots ne comportaient pas de E ?

....

E : Combien y avait-il de mots contenant la lettre W ?

....

F : Combien de mots se terminaient par la lettre T ?

....

Problème de maths

Un ordinateur est programmé pour émettre aléatoirement une série de « . » et de « - ».
Avant de lancer le programme, Pascale déclare à son amie Océane :

« Si l'on rencontre la suite ".--" avant la suite "--.", j'ai gagné, sinon, c'est toi qui remportes le pari. »

À votre avis, qui a le plus de chances de gagner ?

. . . .

. . . .

. . . .

. . . .

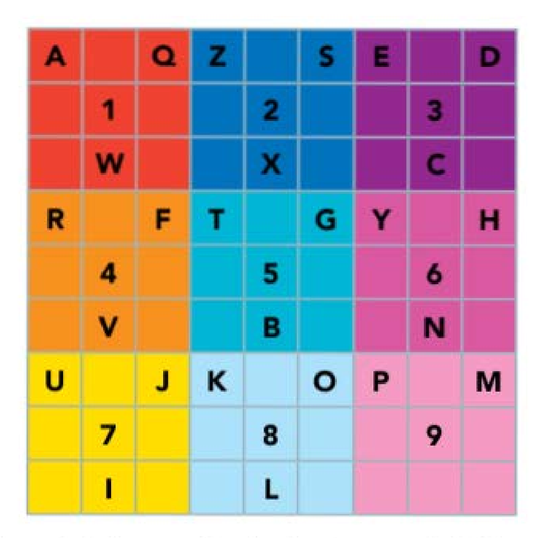
. . . .



Cette grille répond aux mêmes contraintes de remplissage qu'un sudoku classique : chaque chiffre ne figure qu'une fois dans chaque ligne, chaque colonne et dans chacune des 9 régions de 3x3 cases. Mais pour replacer tous les chiffres, vous ne disposez ici que des nombres placés autour de la grille, qui correspondent à la somme des chiffres jusqu'au premier trait rouge (vers la gauche, la droite, le haut ou le bas).

	10	9	11	7	14	10	11	8	10	
14										5
5										13
12										10
7										10
14										10
3										10
12										10
14										9
9										13
	10	13	5	12	5	11	12	10	12	

Le proverbe codé



À l'aide du code ci-dessus, décodez la séquence de chiffres (exemple : la touche 1 peut donner soit un A, soit un Q soit un W, la touche 3 donne soit un D, soit un E, soit un C, etc.) et retrouvez quel proverbe se cache derrière cette suite de nombres.

83 4733 3998728663 83 9817274, 81 9122786 83 38448995, 81 5399341633 8'1757723, 8'766833633 83 9747473, 81 536343223 83 387583.

Pour vous aider, nous avons placé les signes de ponctuation et les apostrophes. Vous n'avez que les lettres à retrouver



Texte à trous

Quelques mots se sont échappés de ce texte et ont été transformés, en dessous, en anagrammes. Saurez-vous retrouver les mots corrects et les remettre en place ?

De l'Aigle et du Renard – Ésope

Une .... et un Renard ayant .... société ensemble, convinrent, pour serrer plus .... les nœuds de leur amitié, de demeurer l'un .... de l'autre. L'Aigle choisit un .... fort élevé pour y .... son nid. Le Renard se .... une tanière au pied de l'arbre, et il y mit ses .... Étant un jour .... pour aller leur chercher la ...., l'Aigle pressée de la faim vint .... sur les petits du Renard, dont elle fit faire .... à ses Aiglons. Le Renard étant de ...., et voyant la perfidie de sa voisine, fut moins attristé du .... de ses petits, que du désespoir d'être hors d'état d'en .... vengeance, parce qu'il ne pouvait s'................. dans l'................. pour poursuivre son ennemie. Se .... donc à l'écart, il donnait à l'Aigle mille imprécations, ne pouvant se .... autrement de sa perfidie. Peu de temps ...., quelques-uns immolèrent une chèvre, qu'ils .... brûler dans un champ .... L'Aigle vint fondre dessus, et enleva une .... de la victime qu'elle porta dans son nid, avec quelques .... ardents qui y .... le feu. Le vent venant à souffler .... impétuosité, les aiglons qui n'avaient .... encore de plumes, ... au pied de l'arbre. Le Renard y accourut, et les dévora .... à la vue de l'Aigle.

Anagrammes

ria, troise, vision, potin, mentir, agile, fonder, barre, fiat, poire, entant, trier, fraie, outrer, émietteront, bronchas, saucer, oust, sapeur, pirate, saper, spittes, écure, vergne, humeral, révéler, fretin, cave, retombent



Le but de ce jeu est de résoudre une énigme à l'aide d'indices et d'une grille de résolution.
Quatre éleveurs comparent les résultats de leurs chiens en concours. Saurez-vous retrouver, pour chaque race, l'année du dernier concours gagné, la ville où se déroulait ce concours ainsi que le nombre de prix remportés par l'animal au cours de sa « carrière » ?

Indices

Le berger allemand a remporté plus de titres que le caniche mais 3 de moins que le chien primé en 98 à Toulouse.
Le carlin, qui a gagné en 2001, a remporté plus de 2 titres.
Le caniche fut primé dans une ville de l'Ouest, 5 ans après le concours qui eut lieu à Paris.

	2006	2001	1999	1998	5	3	2	1	Toulouse	Paris	Nantes	Marseille
Berger allemand												
Caniche												
Carlin												
Épagneul												
Marseille												
Nantes												
Paris												
Toulouse												
1												
2												
3												
5												

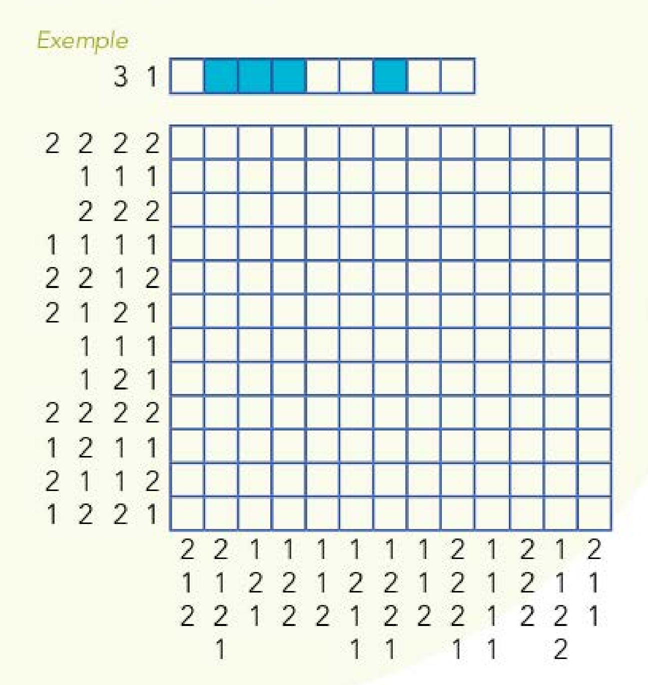
Le décor logique

Retrouvez un motif !

Pour cela, il vous faut déchiffrer la grille :

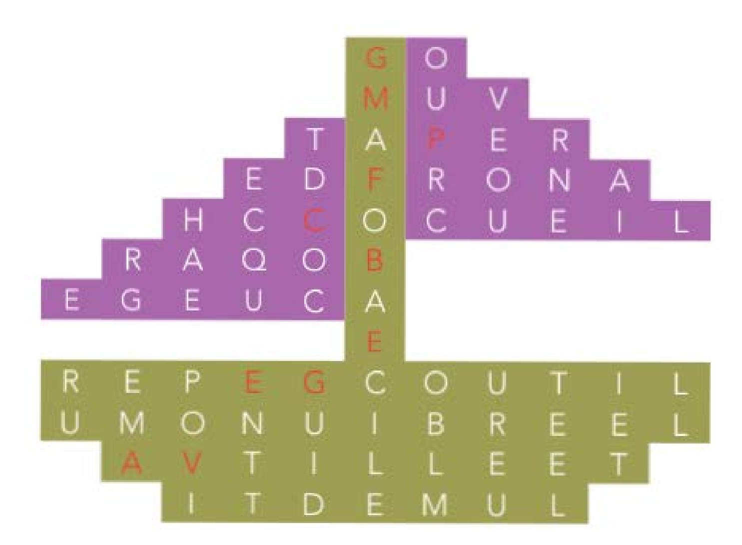
Nous vous indiquons la suite des cases à noircir (en partant de la gauche pour chaque ligne et en partant du haut pour chaque colonne). Par exemple, « 3 1 » devant une ligne signifie qu'on trouvera sur cette ligne 3 cases côte à côte puis 1 case isolée, le tout en partant de la gauche. À vous de deviner par recoupements entre lignes et colonnes où elles sont situées…

Exemple





Retrouvez 11 mots désignant les parties d'un bateau, collés les uns aux autres sans qu'ils aient de lettres communes, en vous aidant des indices donnés ainsi que des lettres rouges indiquant le départ de chaque mot.

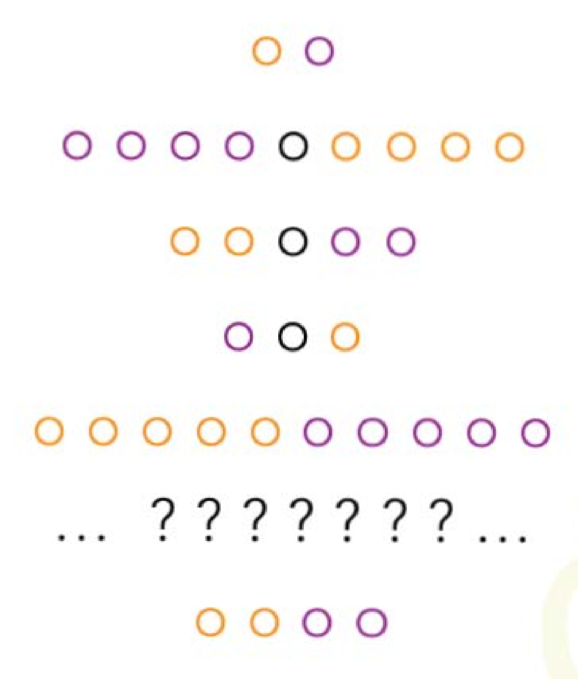


Indices

barre (G), grue (M), avant (P), enveloppe (C), voile (F), embarcation (B), trappe (E), tige (V), câble (A), poutre (E), *Pen Duick II* (G)

Un peu de logique…

Retrouvez l'élément qui complète la suite ci-dessous :





Découvrez le code ci-dessous afin de déchiffrer cette citation de Coluche.
À chaque symbole correspond toujours la même lettre, mais attention, un même symbole, selon qu'il est bleu ou rouge, code deux lettres différentes !

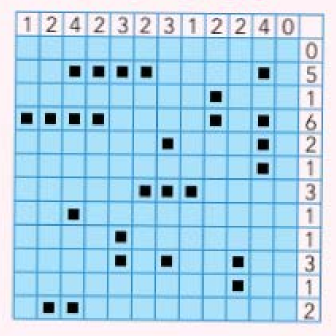
Indice
Nous avons déjà placé quelques lettres dans le tableau ; de plus, les lettres suivantes n'apparaissent pas dans la citation à trouver : F, G, K, V, W, X, Y, Z, J.

	C				N			

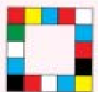
			T				A

Solutions de la séquence 12

Bataille navale



L'intrus



C'est la seule figure qui, même après une ou plusieurs rotations, ne peut pas être superposée aux autres.

Le point commun

Ces hommes étaient tous syphilitiques.

Colimaçon

Énormités

O	N	S
R	E	E
M	I	T

Monétiser

T	E	N
I	S	O
R	E	M

Monestier (nom de plusieurs villes françaises)

I	E	R
T	N	O
S	E	M

Jeu d'observation

A : 4 – B : 4 – C : 3 – D : 10 – E : 3 – F : 2

Problème de maths

Pascale a trois fois plus de chances de gagner qu'Océane. En effet, dès que l'ordinateur a tiré un « . », Pascale est sûre de gagner, et ce, dès que l'ordinateur aura tiré deux « - » consécutifs (condition préalable pour qu'Océane puisse gagner). La seule chance pour Océane de gagner est que les deux premiers tirages de l'ordinateur soient des « - », c'est-à-dire une chance sur quatre seulement.

Sudosomme

	10	9	11	7	14	10	11	8	10	
14	6	8	9	1	5	7	4	3	2	5
5	4	1	2	6	9	3	7	5	8	13
12	7	5	3	2	8	4	6	9	1	10
7	3	4	6	8	7	2	5	1	9	10
14	5	9	8	4	6	1	2	7	3	10
3	1	2	7	5	3	9	8	4	6	10
12	9	3	5	7	2	8	1	6	4	10
14	8	6	4	9	1	5	3	2	7	9
9	2	7	1	3	4	6	9	8	5	13
	10	13	5	12	5	11	12	10	12	

Le proverbe codé

« Le vice empoisonne le plaisir, la passion le corrompt, la tempérance l'aiguise, l'innocence le purifie, la tendresse le double. »

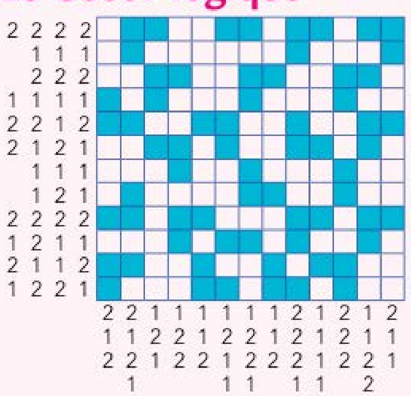
Texte à trous

Une Aigle et un Renard ayant fait société ensemble, convinrent, pour serrer plus étroitement les nœuds de leur amitié, de demeurer l'un auprès de l'autre. L'Aigle choisit un arbre fort élevé pour y faire son nid. Le Renard se creusa une tanière au pied de l'arbre, et il y mit ses petits. Étant un jour sortie pour aller leur chercher la proie, l'Aigle pressée de la faim vint fondre sur les petits du Renard, dont elle fit faire curée à ses Aiglons. Le Renard étant de retour, et voyant la perfidie de sa voisine, fut moins attristé du malheur de ses petits, que du désespoir d'être hors d'état d'en tirer vengeance, parce qu'il ne pouvait s'élever dans l'air pour poursuivre son ennemie. Se tenant donc à l'écart, il donnait à l'Aigle mille imprécations, ne pouvant se venger autrement de sa perfidie. Peu de temps après, quelques-uns immolèrent une chèvre, qu'ils firent brûler dans un champ voisin. L'Aigle vint fondre dessus, et enleva une partie de la victime qu'elle porta dans son nid, avec quelques charbons ardents qui y mirent le feu. Le vent venant à souffler avec impétuosité, les aiglons qui n'avaient point encore de plumes, tombèrent au pied de l'arbre. Le Renard y accourut, et les dévora tous à la vue de l'Aigle

Logigrille

Race de chien	Année du concours	Ville du concours	Nombre de prix gagnés
Caniche	2006	Nantes	1
Berger a llemand	1999	Marseille	2
Carlin	2001	Paris	3
Épagneul	1998	Toulouse	5

Le décor logique



Mots collés

gouvernail, mât de charge, proue, coque, foc, bac, écoutille, vit de mulet, amure, épontille, guibre

G O
M U V
T A P E R
E D F R O N A
H C C O C U E I L
R A Q O B
E G E U C A
E
R E P E G C O U T I L
U M O N U I B R E E L
A V T I L L E E T
I T D E M U L

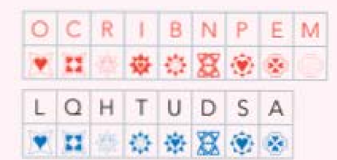
Un peu de logique…

○○○○○○

Les symboles se suivent de bas en haut selon la suite (+7, -4, -2). Chaque ligne comporte un nombre égal de symboles de chaque couleur, seul le symbole central reste noir si la ligne comporte un nombre impair de symboles. Les couleurs alternent d'une ligne à l'autre.

Code mystère

« Se pencher sur son passé, c'est risquer de tomber dans l'oubli. »



Aux mordus qui en redemandent, ce livre en couleur propose 140 jeux d'intelligence variés et inédits. Il s'organise autour de séquences de jeux variés, illustrés, corrigés et commentés. Le livre que vous attendiez pour progresser !

Yann Caudal & Aurélie Duchemin

Jeux d'intelligence POUR LES MORDUS

140 jeux inédits • Séquences variées • Des solutions expliquées • Des auteurs experts

Bataille navale • L'Intrus • Colimaçon • Problèmes de Maths • Jeu d'observation • Sudosomme • Le point commun • Le proverbe codé • Texte à trous • Logigrille • Le décor logique • Mots Collés • Code mystère

Yann Caudal est animateur socio-culturel et créateur de jeux dans la presse.
Aurélie Duchemin est mère de famille et passionnée de jeux de lettres et de cartes.

Code G54802
ISBN 978-2-212-54802-0

Conception graphique : Nord Compo

www.editions-eyrolles.com
Groupe Eyrolles | Diffusion Geodif